



Οδηγός αναφοράς Compaq Notebook Series

Κωδικός εγγράφου: 319954-151

Νοέμβριος 2003

Αυτός ο οδηγός εξηγεί τον τρόπο ρύθμισης, λειτουργίας, συντήρησης και αντιμετώπισης προβλημάτων του φορητού υπολογιστή σας. Επίσης παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη μπαταρία και τη διαχείριση τροφοδοσίας, τις συνδέσεις εξωτερικών συσκευών και τις συνδέσεις modem και δικτύου. Το τελευταίο κεφάλαιο περιλαμβάνει υλικό αναφοράς σχετικά με τις εντολές modem, καθώς και πληροφορίες για την ασφάλεια και τους κανονισμούς χρήσης.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft, MS-DOS και Windows είναι εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. ή/και σε άλλες χώρες.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν τα εν λόγω προϊόντα και υπηρεσίες. Όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθούν ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δε φέρει ουδεμία ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιέχονται στο παρόν.

Οδηγός αναφοράς
Compaq Notebook Series
Πρώτη έκδοση Νοέμβριος 2003
Κωδικός εγγράφου: 319954-151

Άδεια χρήσης προϊόντων λογισμικού

Ο συγκεκριμένος υπολογιστής της Hewlett-Packard περιέχει προγράμματα λογισμικού. ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΠΡΙΝ ΑΡΧΙΣΕΤΕ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΥΠΟ ΤΟΝ ΟΡΟ ΟΤΙ Ο ΠΕΛΑΤΗΣ ΣΥΜΦΩΝΕΙ ΜΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ. Η ΕΝΑΡΞΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΔΗΛΩΝΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΧΗ ΕΚ ΜΕΡΟΥΣ ΣΑΣ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ. ΑΝ ΔΕΝ ΣΥΜΦΩΝΕΙΤΕ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΠΡΕΠΕΙ ΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΤΑΡΓΗΣΕΤΕ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΠΟ ΤΟ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ ΚΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΡΕΨΕΤΕ ΤΙΣ ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΙΣΚΕΤΕΣ ΕΙΤΕ ΝΑ ΕΠΙΣΤΡΕΨΕΤΕ ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΡ ΚΑΙ ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΧΡΗΜΑΤΩΝ ΣΑΣ. ΑΝ ΠΡΟΒΕΙΤΕ ΣΕ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ, ΑΥΤΟ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΟΤΙ ΑΠΟΔΕΧΕΣΤΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ. Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΗΡ ΔΙΕΠΕΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΕΧΕΤΕ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΙ ΕΣΕΙΣ, Ο ΠΕΛΑΤΗΣ, ΩΣ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΗΡ ΚΑΙ ΥΠΕΡΙΣΧΥΕΙ ΚΑΘΕ ΑΛΛΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΠΟΥ ΙΣΩΣ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΑΥΤΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΗΡ Ή ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΜΟΡΦΗ, ΕΦΟΣΟΝ ΔΕΝ ΟΡΙΖΕΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.

Το λειτουργικό σύστημα και οι εφαρμογές λογισμικού της Microsoft σάς παρέχονται υπό τους όρους της Άδειας χρήσης της Microsoft (Microsoft License Agreement), η οποία περιλαμβάνεται στην τεκμηρίωση της Microsoft ή εμφανίζεται στην οθόνη σας κατά την εκκίνηση των προϊόντων λογισμικού της Microsoft.

Για φορητούς υπολογιστές που διατίθενται με λειτουργικό σύστημα της Microsoft: Όταν εκκινήσετε τον φορητό υπολογιστή και αποδεχτείτε τους όρους της Άδειας Τελικού Χρήστη (“EULA”) της Microsoft, τα δικαιώματά σας, στα πλαίσια της εγγύησης, ισχύουν μόνο αν έχετε λάβει και μια ετικέτα Πιστοποιητικού Αυθεντικότητας (“COA”) ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα της Microsoft, το οποίο διατίθεται με τον υπολογιστή σας. Η ετικέτα COA βρίσκεται συνήθως στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή. Αν η ετικέτα COA δεν ανταποκρίνεται στο λειτουργικό σύστημα της Microsoft που διαθέτετε ή εάν λείπει, επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή της HP για λεπτομέρειες.

Λογισμικό και λειτουργικά συστήματα τρίτων κατασκευαστών καλύπτονται από την άδεια των αρμόδιων προμηθευτών. Η χρήση του λογισμικού της HP διέπεται από τους ακόλουθους Όρους Άδειας Χρήσης:

ΧΡΗΣΗ. Ο Πελάτης μπορεί να χρησιμοποιεί το λογισμικό σε οποιονδήποτε υπολογιστή HP. Ο Πελάτης δεν έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί το λογισμικό σε δίκτυο ή σε περισσότερους από έναν υπολογιστές HP. Ο Πελάτης δεν έχει το δικαίωμα να επιφέρει μετατροπές στο λογισμικό εκτός αν έχει εξουσιοδοτηθεί δια νόμου.

ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ. Ο Πελάτης έχει το δικαίωμα να δημιουργήσει αντίγραφα και προσαρμογές του λογισμικού (α) για αρχειοθέτηση ή (β) όταν η αντιγραφή ή η προσαρμογή αποτελεί βασική προϋπόθεση για τη χρήση του λογισμικού σε έναν υπολογιστή HP, εφόσον βέβαια τα αντίγραφα ή οι προσαρμογές δεν χρησιμοποιούνται με άλλο τρόπο.

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ. Ο Πελάτης συμφωνεί ότι δεν κατέχει κανένα τίτλο ιδιοκτησίας του λογισμικού, εκτός από τον τίτλο κατοχής των φυσικών μέσων. Ο Πελάτης αναγνωρίζει και αποδέχεται ότι τα πνευματικά δικαιώματα για το λογισμικό είναι κατοχυρωμένα και προστατεύονται από τους αντίστοιχους νόμους. Ο Πελάτης αναγνωρίζει και αποδέχεται ότι το λογισμικό ενδέχεται να έχει αναπτυχθεί από τρίτο ανεξάρτητο κατασκευαστή, το όνομα του οποίου αναφέρεται στις σημειώσεις περί πνευματικών δικαιωμάτων που συνοδεύουν το λογισμικό και ο οποίος έχει το δικαίωμα να καταλογίσει ευθύνες στον Πελάτη για οποιαδήποτε προσβολή των πνευματικών δικαιωμάτων ή παραβίαση της παρούσας Άδειας Χρήσης.

CD-ROM ή DVD ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ. Αν το προϊόν HP παραδόθηκε με CD-ROM or DVD ανάκτησης προϊόντος: (i) Το CD-ROM DVD ανάκτησης προϊόντος ή/και το λογισμικό υποστήριξης μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την ανάκτηση του σκληρού δίσκου του προϊόντος HP με το οποίο παραδόθηκε αρχικά το CD-ROM ή DVD ανάκτησης προϊόντος. (β) Η χρήση λειτουργικού συστήματος της Microsoft, το οποίο περιέχεται σε CD-ROM ανάκτησης προϊόντος, διέπεται από τους όρους της Άδειας Χρήσης της Microsoft (Microsoft License Agreement).

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ. Ο Πελάτης δικαιούται να μεταβιβάσει τα δικαιώματα χρήσης του λογισμικού σε τρίτους μόνο εφόσον μεταβιβάσει όλα τα δικαιώματα και μόνο εφόσον ο Πελάτης έχει λάβει την πρότερη συναίνεση του τρίτου μέρους ότι θα τηρήσει τους όρους της παρούσας Άδειας Χρήσης. Σε περίπτωση μεταβίβασης, ο Πελάτης συμφωνεί ότι τα δικαιώματά του/της στο λογισμικό παύουν να ισχύουν και ότι είτε θα καταστρέψει τα αντίγραφα και τις προσαρμογές του/της είτε θα τα παραδώσει στο τρίτο μέρος.

ΥΠΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ. Ο Πελάτης δεν δικαιούται να ενοικιάσει το λογισμικό, να υπενοικιάσει την άδεια χρήσης του ή να διανείμει αντίγραφα ή προσαρμογές του λογισμικού στο κοινό με φυσικά μέσα ή μέσω τηλεπικοινωνίας χωρίς την προηγούμενη έγγραφη άδεια της Hewlett-Packard.

ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ. Η Hewlett-Packard μπορεί να καταγγείλει την παρούσα άδεια χρήσης λογισμικού λόγω αδυναμίας συμμόρφωσης με όρο της άδειας, υπό την προϋπόθεση ότι η Hewlett-Packard έχει ζητήσει από τον Πελάτη την αποκατάσταση της αθέτησης και ο Πελάτης αδυνατεί να ακολουθήσει τις υποδείξεις της εντός τριάντα (30) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.

ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΕΙΣ. Ο Πελάτης αποδέχεται ότι στο λογισμικό δεν περιλαμβάνονται ενημερώσεις και αναβαθμίσεις που ενδέχεται να διατίθενται από τη Hewlett-Packard υπό τους όρους ξεχωριστής συμφωνίας υποστήριξης.

ΟΡΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ. Ο Πελάτης συμφωνεί ότι δεν θα εξαγάγει ή επανεξαγάγει το λογισμικό ή οποιοδήποτε αντίγραφο ή προσαρμογή του, κατά παράβαση των κανόνων της Διεύθυνσης Εξαγωγών των Η.Π.Α. ή άλλων ισχυόντων κανονισμών.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ

ΤΩΝ Η.Π.Α. Η χρήση, η αναπαραγωγή ή η κοινοποίηση υπόκειται στους κανονικούς όρους εμπορικής άδειας χρήσης της HP και για τις υπηρεσίες και τα υπουργεία των Η.Π.Α., εκτός του Υπουργείου Άμυνας, οι περιορισμοί καθορίζονται στον κανονισμό FAR 52.227-19(c)(1-2) (Ιούνιος 1987) Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. Copyright © 2000 Hewlett-Packard Company. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Επίσης ο Πελάτης συμφωνεί ότι το λογισμικό παρέχεται ως “Εμπορικό λογισμικό φορητών υπολογιστών” σύμφωνα με τον κανονισμό DFARS 252-227-7014 (Ιούνιος 1995) ή ως “εμπορικό στοιχείο” σύμφωνα με τον κανονισμό FAR 2.101(a) ή ως “Περιορισμένο λογισμικό φορητών υπολογιστών” σύμφωνα με τον κανονισμό FAR 52.227-19 (ή οποιουδήποτε άλλου κανονισμού αντίστοιχου φορέα ή σε ρήτρα σύμβασης), που ισχύει κάθε φορά. Ο Πελάτης συμφωνεί ότι διαθέτει μόνο εκείνα τα δικαιώματα που παρέχονται για τέτοιου είδους λογισμικό από τον ισχύοντα κανονισμό FAR ή DFARS ή από τη συμφωνία λογισμικού για το προϊόν που σας ενδιαφέρει.

ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ

ΠΑΚΕΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (SERVICE PACK) ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ MICROSOFT.

Η HP παρέχει υποστήριξη στον τελικό χρήστη για φορητούς υπολογιστές HP που χρησιμοποιούν λειτουργικά συστήματα Microsoft, συμπεριλαμβανομένων των πιο πρόσφατων πακέτων υποστήριξης. Η υποστήριξη αυτή θα είναι διαθέσιμη 30 ημέρες μετά την κυκλοφορία του πακέτου υποστήριξης από τη Microsoft.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ. Το παρόν προϊόν έχει σχεδιαστεί για να εξασφαλίζει πρόσβαση.

Τα προϊόντα αυτά ελέγχονται με κορυφαία προϊόντα συμπληρωματικής τεχνολογίας που εξασφαλίζουν ισότιμη πρόσβαση σε όλους πάντοτε και πάντα.

Περιεχόμενα

Άδεια χρήσης προϊόντων λογισμικού

1 Γνωριμία με τον φορητό υπολογιστή

Τα μέρη του φορητού υπολογιστή.....	1-1
Εξαρτήματα μπροστινής και δεξιάς πλευράς	1-2
Εξαρτήματα αριστερής και πίσω πλευράς	1-4
Εξαρτήματα κάτω πλευράς	1-7
Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης.....	1-9
Εγκατάσταση του φορητού υπολογιστή.....	1-11
Βήμα 1: Τοποθέτηση της μπαταρίας.....	1-11
Βήμα 2: Σύνδεση σε εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)	1-12
Βήμα 3: Σύνδεση τηλεφωνικής γραμμής	1-13
Βήμα 4: Ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή	1-14
Βήμα 5: Ρύθμιση των Windows	1-15

2 Βασική λειτουργία

Λειτουργία του φορητού υπολογιστή	2-1
Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας.....	2-2
Επαναφορά του φορητού υπολογιστή	2-3
Αλλαγή της συσκευής εκκίνησης	2-4
Χρήση του TouchPad.....	2-5
Χρήση της λειτουργίας “Tap to Click” (“Κλικ με πάτημα”) του TouchPad.....	2-6

Χρήση των πλήκτρων συντόμευσης λειτουργιών	2-7
Χρήση των πλήκτρων γρήγορης πρόσβασης...	2-8
Χρήση του πλήκτρου Windows και του πλήκτρου εφαρμογών	2-9
Πληκτρολόγηση εναλλακτικών γραφικών με χρήση του πλήκτρου ALT GR.....	2-10
Χρήση CD ή DVD	2-11
Εισαγωγή ή αφαίρεση CDή DVD.....	2-11
Αναπαραγωγή ταινιών DVD.....	2-12
Δημιουργία ή αντιγραφή CD	2-13
Εγγραφή σε μέσα DVD	2-13
Ρυθμίσεις προστασίας του φορητού υπολογιστή.....	2-14
Ρύθμιση προστασίας με κωδικό πρόσβασης.....	2-14
Κλείδωμα του φορητού υπολογιστή	2-15
Σύνδεση καλωδίου ασφαλείας.....	2-16
Προστασία από ιούς	2-17
Κλείδωμα του σκληρού δίσκου	2-17
Φροντίδα του φορητού υπολογιστή.....	2-18
Προστασία του σκληρού δίσκου.....	2-18
Συντήρηση του φορητού υπολογιστή.....	2-19
Προστασία των δεδομένων σας	2-19
Παράταση του χρόνου ζωής της οθόνης	2-20
Καθαρισμός του φορητού υπολογιστή.....	2-20

3 Μπαταρίες και διαχείριση ενέργειας

Διαχείριση κατανάλωσης της ενέργειας	3-1
Αυτόματη διαχείριση ενέργειας του φορητού υπολογιστή	3-2
Αλλαγή ρυθμίσεων χρονικού ορίου και δημιουργία συνδυασμών τροφοδοσίας ...	3-3

Τροφοδοσία από μπαταρία	3-4
Έλεγχος κατάστασης μπαταρίας	3-4
Απόκριση σε προειδοποίηση χαμηλής ισχύος μπαταρίας.	3-5
Επαναφόρτιση της μπαταρίας	3-6
Βέλτιστη αξιοποίηση των μπαταριών.	3-6

4 Συνδέσεις Modem και δικτύου

Χρήση του modem	4-1
Σύνδεση του modem.	4-2
Ειδικοί περιορισμοί σε ορισμένες χώρες	4-3
Αλλαγή των ρυθμίσεων του modem	4-4
Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)	4-5
Χρήση κάρτας ασύρματου LAN	4-6
Ασύρματες συνδέσεις δικτύου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	4-9
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας	4-13

5 Προσθήκη συσκευών

Σύνδεση εξωτερικών συσκευών	5-1
Τοποθέτηση ή αφαίρεση κάρτας PC.	5-1
Σύνδεση συσκευής ήχου	5-3
Χρήση εξωτερικής οθόνης	5-4
Σύνδεση συσκευής 1394 (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)	5-6
Σύνδεση συσκευής υπερύθρων (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)	5-7
Χρήση επέκτασης θυρών (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)	5-9
Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης RAM	5-12
Εγκατάσταση μονάδας επέκτασης RAM	5-12
Αφαίρεση μονάδας επέκτασης RAM.	5-14

Αντικατάσταση του σκληρού δίσκου.....	5–16
Αντικατάσταση του σκληρού δίσκου	5–16
Αντικατάσταση της βάσης του σκληρού δίσκου	5–18
Προετοιμασία νέου σκληρού δίσκου	5–19

6 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αντιμετώπιση προβλημάτων στο φορητό υπολογιστή.....	6–1
Προβλήματα ήχου	6–2
Προβλήματα CD-ROM και DVD	6–3
Προβλήματα οθόνης	6–5
Προβλήματα μονάδων σκληρών δίσκων	6–6
Προβλήματα θερμότητας	6–7
Προβλήματα υπερύθρων.....	6–7
Προβλήματα πληκτρολογίου και συσκευής δείκτη	6–8
Προβλήματα τοπικού δικτύου (LAN).....	6–10
Προβλήματα μνήμης	6–11
Προβλήματα με το modem	6–12
Προβλήματα κάρτας PC (PCMCIA).....	6–16
Προβλήματα απόδοσης.....	6–18
Προβλήματα τροφοδοσίας και μπαταρίας ...	6–19
Προβλήματα εκτύπωσης.....	6–22
Προβλήματα σειριακής σύνδεσης, παράλληλης σύνδεσης και σύνδεσης USB	6–23
Προβλήματα εκκίνησης	6–25
Προβλήματα ασύρματης επικοινωνίας	6–27
Διαμόρφωση του φορητού υπολογιστή.....	6–30
Εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup	6–30
Αλλαγή των ρυθμίσεων μνήμης βίντεο μέσω του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup	6–37
Ενημέρωση λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης από το Web	6–37

Χρήση των δυνατοτήτων ανάκτησης συστήματος	6-38
Προστασία των δεδομένων σας	6-39
CD επιδιόρθωσης του λειτουργικού συστήματος (OS)	6-40
CD επανεγκατάστασης του OS	6-41
Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης	6-43
Επαναφορά εφαρμογών λογισμικού	6-43

7 Πληροφορίες αναφοράς

Πληροφορίες αναφοράς για modem	7-1
Αναφορά modem (Conexant)	7-1
Πληροφορίες Ασφαλείας	7-19
Καλώδια τροφοδοσίας	7-19
Ασφάλεια μπαταρίας	7-20
Ασφάλεια Laser	7-21
Ασφάλεια LED	7-22
Ασφάλεια Υδράργυρου	7-22
Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων	7-23
Γνωστοποίηση περί ασύρματων συσκευών	7-23
Πληροφορίες κανονισμών	7-24
Η.Π.Α.	7-24
Καναδάς	7-28
Ευρωπαϊκή Ένωση	7-30
Ιαπωνία	7-33
Κορέα	7-34
Νέα Ζηλανδία	7-35
Ρωσία	7-37
Βραζιλία	7-37
Διεθνείς	7-37

Ευρετήριο

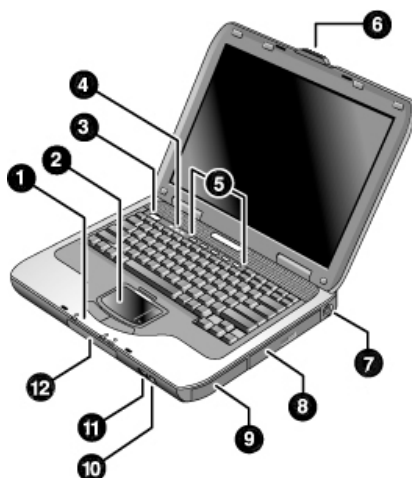
Γνωριμία με τον φορητό υπολογιστή

Τα μέρη του φορητού υπολογιστή

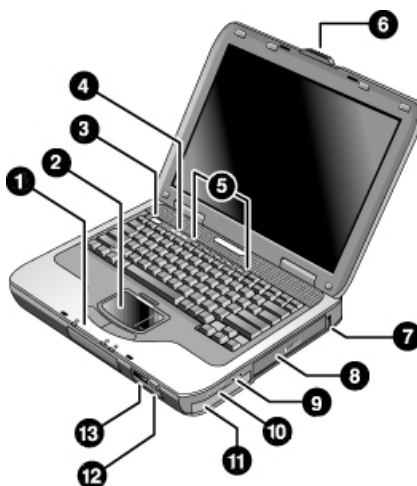
Τα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται στον φορητό υπολογιστή ποικίλλουν ανάλογα με τη γεωγραφική περιοχή και τις λειτουργίες που έχετε επιλέξει. Οι εικόνες που ακολουθούν προσδιορίζουν τα βασικά εξωτερικά εξαρτήματα, τα οποία περιλαμβάνονται στα περισσότερα μοντέλα φορητών υπολογιστών.

Ανατρέξτε στις εικόνες, οι οποίες ταιριάζουν περισσότερο με τον φορητό υπολογιστή που χρησιμοποιείτε.

Εξαρτήματα μπροστινής και δεξιάς πλευράς

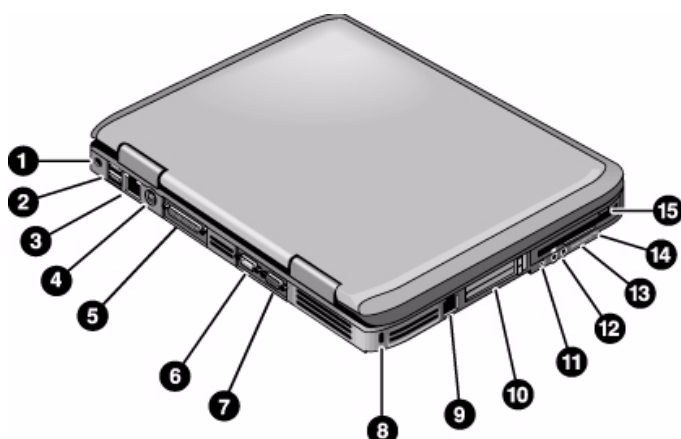


- | | |
|--|---|
| ❶ Βασικές φωτεινές ενδείξεις κατάστασης (από αριστερά προς τα δεξιά): κατάσταση λειτουργίας, δραστηριότητα μονάδας σκληρού δίσκου και μπαταρία | ❷ Θύρα PS / 2 |
| ❸ TouchPad, επιφάνεια επαφής ράβδου κύλισης, κουμπιά επιλογής και κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης | ❸ Μονάδα CD-ROM, DVD ή άλλου τύπου |
| ❹ Κουμπί λειτουργίας: ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον φορητό υπολογιστή | ❹ Μπαταρία |
| ❺ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης πληκτρολογίου | ❺ Κουμπί και φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης ασύρματης λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) |
| ❻ Πλήκτρα γρήγορης πρόσβασης | ❻ Θύρα υπερύθρων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα) |
| ❼ Ασφάλεια ανοίγματος / κλεισίματος φορητού υπολογιστή | ❼ Μονάδα σκληρού δίσκου |



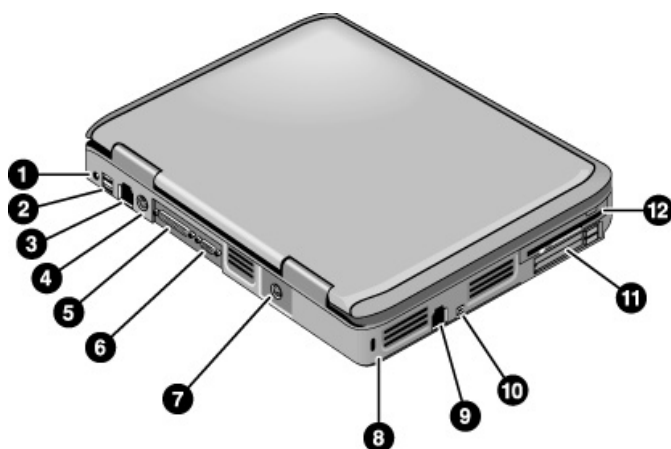
❶ Βασικές φωτεινές ενδείξεις κατάστασης (από αριστερά προς τα δεξιά): κατάσταση λειτουργίας, δραστηριότητα μονάδας σκληρού δίσκου και μπαταρία	❸ Μονάδα CD-ROM, DVD ή άλλου τύπου
❷ TouchPad, επιφάνεια επαφής ράβδου κύλισης, κουμπιά επιλογής και κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης	❹ Υποδοχές ήχου (από αριστερά προς τα δεξιά): έξοδος σήματος ήχου (ακουστικά), εξωτερικό μικρόφωνο
❸ Κουμπί λειτουργίας: ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τον υπολογιστή	❺ Κουμπί και λυχνία αποκοπής ήχου και ρύθμιση ήχου
❹ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης πληκτρολογίου	❻ Μπαταρία
❺ Πλήκτρα γρήγορης πρόσβασης	❼ Κουμπί και φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης ασύρματης λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
❻ Ασφάλεια ανοίγματος / κλεισίματος φορητού υπολογιστή	❼ Θύρα υπερύθρων (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
❼ Θύρες ενιαίου σειριακού διαύλου (USB)	

Εξαρτήματα αριστερής και πίσω πλευράς



❶ Υποδοχή προσαρμογέα AC	❾ υποδοχή RJ-11: συνδέει το καλώδιο του modem
❷ Θύρες ενιαίου σειριακού διαύλου (USB)	❿ Υποδοχή και κουμπί κάρτας PC και CardBus (μόνο επιλεγμένα μοντέλα – η θέση ποικίλλει για κάθε μοντέλο)
❸ υποδοχή RJ-45: συνδέει καλώδιο δικτύου	❶❶ Θύρα IEEE 1394 (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
❹ Υποδοχή εξόδου S-video	❶❷ Υποδοχές ήχου (από αριστερά προς τα δεξιά): εξωτερικό μικρόφωνο, έξοδος σήματος ήχου (ακουστικά)
❺ Παράλληλη θύρα (LPT 1): χρησιμοποιήστε αυτήν τη θύρα για σύνδεση με παράλληλο εκτυπωτή ή άλλη παράλληλη συσκευή	❶❸ Ρύθμιση έντασης

-
- | | | | |
|---|---|----|---|
| 6 | Σειριακή θύρα (COM1):
χρησιμοποιήστε αυτήν τη θύρα
για σύνδεση με σειριακό ποντίκι,
modem, εκτυπωτή ή άλλη
σειριακή συσκευή | 14 | Κουμπί και λυχνία
αποκοπής ήχου |
| 7 | Θύρα εξωτερικής οθόνης | 15 | Μονάδα δισκέτας (μόνο
σε επιλεγμένα μοντέλα) |
| 8 | Υποδοχή κλειδώματος καλωδίου
(υποδοχή ασφαλείας) | | |
-

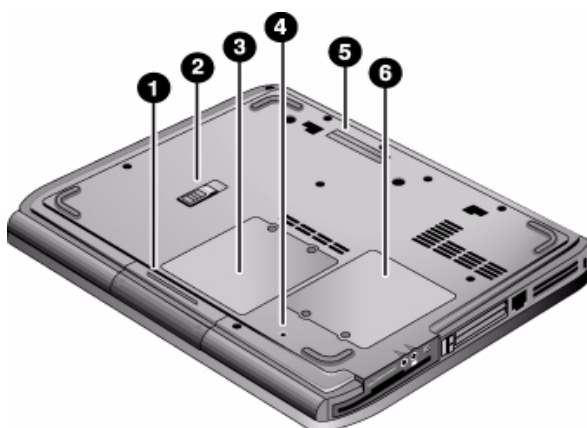


❶ Υποδοχή προσαρμογέα AC	❷ Υποδοχή εξόδου S-video
❸ Δύο θύρες USB	❸ Υποδοχή κλειδώματος καλωδίου (υποδοχή ασφαλείας)
❹ υποδοχή RJ-45: συνδέει καλώδιο δικτύου	❹ υποδοχή RJ-11: συνδέει καλώδιο modem
❺ Θύρα PS / 2	❺ Θύρα IEEE 1394 (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)
❻ Παράλληλη θύρα (LPT 1): συνδέει παράλληλο εκτυπωτή ή άλλη παράλληλη συσκευή	❻ Υποδοχή και κουμπί κάρτας PC και CardBus (μόνο επιλεγμένα μοντέλα – η θέση ποικίλλει για κάθε μοντέλο)
❼ Θύρα εξωτερικής οθόνης	❼ Μονάδα δισκέτας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)



Ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει δύο κεραίες, οι οποίες βρίσκονται κοντά στα μάνταλα στη βάση της πίσω πλευράς.

Εξαρτήματα κάτω πλευράς



❶ Μονάδα σκληρού δίσκου

❷ Ασφάλεια μπαταρίας

❸ Κάλυμμα (μνήμης) RAM

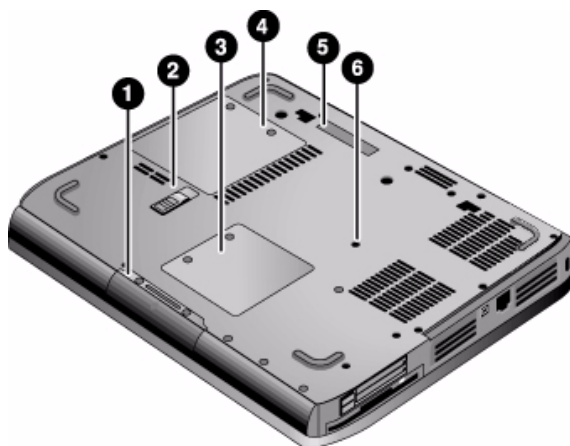
❹ Κουμπί επαναφοράς

❺ Θύρα σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

❻ Κάλυμμα Mini PCI (χωρίς εξαρτήματα επιλεγμένα από το χρήστη)



ΠΡΟΣΟΧΗ: Σύμφωνα με τους κανόνες FCC δεν επιτρέπεται η χρήση μη εγκεκριμένων συσκευών mini PCI σε αυτόν το φορητό υπολογιστή. Η εγκατάσταση μη υποστηριζόμενης συσκευής Mini PCI μπορεί να εμποδίσει την κανονική λειτουργία του φορητού σας υπολογιστή και να έχει ως αποτέλεσμα την εμφάνιση μηνύματος προειδοποίησης. Για να επαναφέρετε το φορητό υπολογιστή σε κανονική λειτουργία, αφαιρέστε τις μη εγκεκριμένες συσκευές. Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της Compaq εάν εμφανιστεί κατά λάθος μήνυμα προειδοποίησης σχετικά με τη συσκευή Mini PCI που διαθέτετε.



❶ Μονάδα σκληρού δίσκου

❷ Κάλυμμα (μνήμης) RAM

❸ Ασφάλεια μπαταρίας

❹ Θύρα σύνδεσης (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

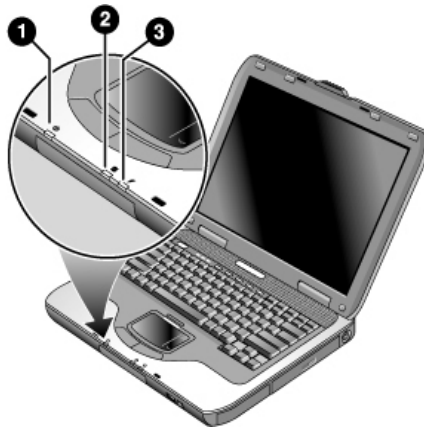
❺ Κάλυμμα Mini PCI
(χωρίς εξαρτήματα επιλεγμένα από το χρήστη)

❻ Κουμπί επαναφοράς

Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει μια σειρά από φωτεινές ενδείξεις που παρέχουν πληροφορίες για την κατάσταση λειτουργίας, τη μπαταρία, τη δραστηριότητα των μονάδων και για λειτουργίες του πληκτρολογίου, π.χ. Caps Lock και Num Lock.

Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζονται οι βασικές φωτεινές ενδείξεις κατάστασης που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή.



❶ Κατάσταση λειτουργίας

- **Ενεργοποιημένη:** Ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος (ακόμη και αν η οθόνη είναι απενεργοποιημένη).
- **Αναβοσβήνει:** Ο φορητός υπολογιστής είναι σε λειτουργία αναμονής.
- **Απενεργοποιημένη:** Ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης.

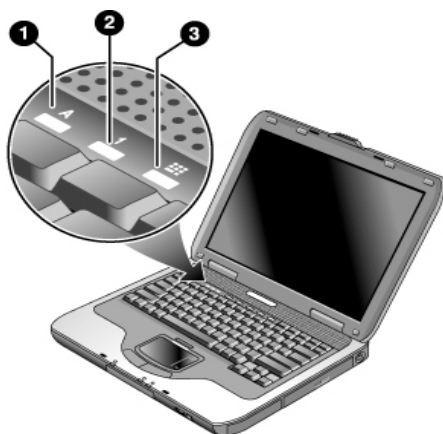
❷ Δραστηριότητα μονάδας σκληρού δίσκου

- **Ενεργοποιημένη:** Ο υπολογιστής πραγματοποιεί πρόσβαση στη μονάδα σκληρού δίσκου.
-

③ Κατάσταση μπαταρίας

- **Πράσινο:** Ο προσαρμογέας AC είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.
 - **Κίτρινο:** Ο προσαρμογέας AC είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία φορτίζει.
 - **Αναβοσβήνει:** Ο προσαρμογέας AC είναι συνδεδεμένος και η μπαταρία λείπει ή έχει κάποιο πρόβλημα.
 - **Ανενεργός:** Ο μετασχηματιστής AC δεν είναι συνδεδεμένος.
-

Οι φωτεινές ενδείξεις κατάστασης πληκτρολογίου, που βρίσκονται πάνω από το πληκτρολόγιο, δηλώνουν τις καταστάσεις κλειδώματος του πληκτρολογίου.



-
- ① **Ένδειξη Caps Lock αναμμένη:** Η λειτουργία Caps Lock (κλειδώμα κεφαλαίων) είναι ενεργοποιημένη.
-
- ② **Ένδειξη Num Lock αναμμένη:** Η λειτουργία Num Lock (κλειδώμα αριθμών) είναι ενεργοποιημένη. (Για να χρησιμοποιήσετε το ενσωματωμένο πληκτρολόγιο, πρέπει να είναι ενεργοποιημένη και η λειτουργία Keypad Lock.)
-
- ③ **Ένδειξη Keypad Lock αναμμένη:** Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο (**Fn+F8**). Για να είναι ενεργά τα αριθμητικά πλήκτρα, πρέπει να είναι ενεργοποιημένη και η λειτουργία Num Lock. Διαφορετικά, τα πλήκτρα εκτελούν λειτουργίες μετακίνησης του δρομέα (όπως και στο εξωτερικό πληκτρολόγιο).
-

Εγκατάσταση του φορητού υπολογιστή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να περιορίσετε τον κίνδυνο σοβαρού τραυματισμού, διαβάστε τον *Οδηγό ασφάλειας και άνεσης*. Περιγράφει πώς πρέπει να εγκαθίσταται ο σταθμός εργασίας, καθώς και ποια μέτρα πρέπει να λάβουν οι χρήστες υπολογιστών όσον αφορά τη στάση του σώματος, την υγεία και τον τρόπο εργασίας, ενώ παράλληλα, παρέχει σημαντικές πληροφορίες για την προστασία από ηλεκτρικές και μηχανικές πηγές. Αυτός ο οδηγός βρίσκεται στο Web στις διευθύνσεις <http://www.compaq.com/ergo> και στον σκληρό δίσκο ή στο CD *Documentation Library* που περιλαμβάνεται στο προϊόν.

Κατά την πρώτη εγκατάσταση του φορητού υπολογιστή, θα συνδέσετε τον προσαρμογέα AC, θα φορτίσετε τη μπαταρία, θα ενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή και θα εκτελέσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης των Windows.

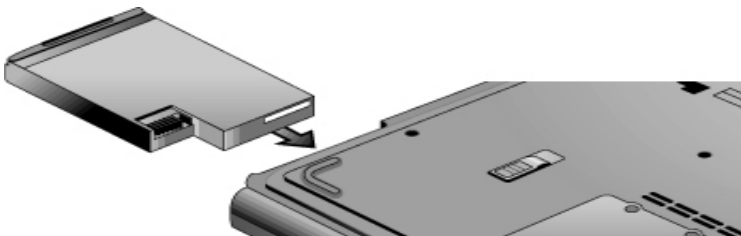
Βήμα 1: Τοποθέτηση της μπαταρίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην καταστρέψετε ή τρυπάτε τις μπαταρίες. Μην πετάτε τις μπαταρίες στη φωτιά. Μπορεί να εκραγούν, απελευθερώνοντας επικίνδυνες χημικές ουσίες. Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται κατάλληλα.

Για να τοποθετήσετε τη μπαταρία:

1. Αναποδογυρίστε τον υπολογιστή.
2. Τοποθετήστε το άκρο σύνδεσης της μπαταρίας στη θέση της μπαταρίας και κατόπιν σπρώξτε τη μπαταρία μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της.



Βήμα 2: Σύνδεση σε εναλλασσόμενο ρεύμα (AC)



ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιήστε μόνο τον προσαρμογέα AC που παρέχεται με τον φορητό υπολογιστή (ή άλλο εγκεκριμένο προσαρμογέα που πληροί τις προϋποθέσεις τροφοδοσίας του συγκεκριμένου υπολογιστή). Η χρήση μη ενδεδειγμένου προσαρμογέα AC μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή ή τον προσαρμογέα, απώλειες δεδομένων και να αποτελέσει αιτία ακύρωσης της εγγύησης που σας παρέχεται.

1. Συνδέστε τον προσαρμογέα AC στον φορητό υπολογιστή.
2. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στον προσαρμογέα AC.
3. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα.
Η μπαταρία του υπολογιστή αρχίζει να φορτίζει.



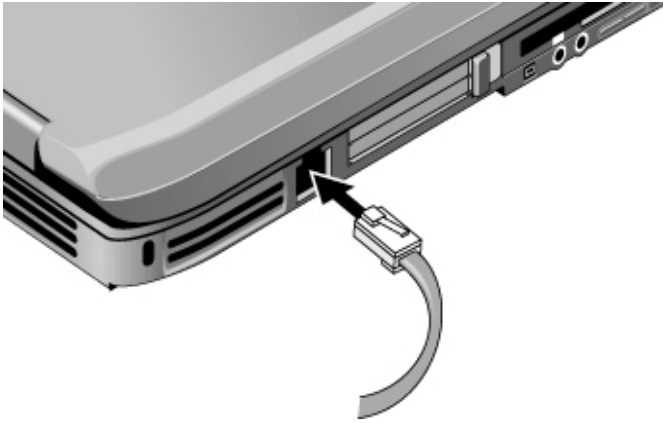
Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας από τον προσαρμογέα AC πριν το βγάλετε από την πρίζα.



Ενώ η μπαταρία φορτίζεται, μπορείτε να συνεχίσετε με την ενότητα [“Βήμα 3: Σύνδεση τηλεφωνικής γραμμής”](#).

Βήμα 3: Σύνδεση τηλεφωνικής γραμμής

1. Βεβαιωθείτε ότι η τηλεφωνική γραμμή είναι αναλογική, η οποία λέγεται και γραμμή μεταφοράς δεδομένων. (Μην χρησιμοποιήσετε ψηφιακή γραμμή).
2. Συνδέστε το καλώδιο τηλεφώνου (RJ-11) σε μια υποδοχή τηλεφώνου.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου τηλεφώνου στην υποδοχή modem RJ-11 του φορητού υπολογιστή.



Για λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του modem, δείτε [“Χρήση του modem”](#).

Βήμα 4: Ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή

Πατήστε το κουμπί λειτουργίας που βρίσκεται πάνω αριστερά στο πληκτρολόγιο. Πραγματοποιείται εκκίνηση του υπολογιστή και αυτόματη έναρξη των Windows.



Αν δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή όταν αυτός λειτουργεί με μπαταρία, πιθανόν να έχει αποφορτιστεί η μπαταρία. Συνδέστε τον προσαρμογέα AC στην πρίζα και πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας. Αφήστε τον προσαρμογέα AC συνδεδεμένο για αρκετές ώρες ώστε να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία. Οι χρόνοι φόρτισης ποικίλλουν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φορητός αυτός υπολογιστής έχει σχεδιαστεί να εκτελεί απαιτητικές εφαρμογές σε πλήρη ισχύ. Λόγω της αυξανόμενης κατανάλωσης ρεύματος, είναι φυσιολογικό ο φορητός υπολογιστής να έχει μέση ή υψηλή θερμοκρασία όταν χρησιμοποιείται συνεχώς. Για να αποφύγετε πιθανή δυσφορία ή εγκαύματα, μην μπλοκάρετε τους αεραγωγούς ή χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή στα πόδια σας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ο φορητός υπολογιστής πληροί τα ανεκτά όρια θερμοκρασίας επιφανειών όπως αυτά ορίζονται από το πρότυπο IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment).

Βήμα 5: Ρύθμιση των Windows

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής έχει προεγκατεστημένο στον σκληρό δίσκο το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows. Την πρώτη φορά που ανοίγετε το φορητό υπολογιστή, το πρόγραμμα Εγκατάστασης των Windows εκτελείται αυτόματα και περιλαμβάνει δυνατότητες προσαρμογής των ρυθμίσεών σας.

1. Ακολουθήστε τις οδηγίες του προγράμματος Εγκατάστασης που εμφανίζονται στην οθόνη. Αν το πρόγραμμα σας ζητήσει να καταχωρήσετε τον κωδικό του προϊόντος, εντοπίστε τον κωδικό στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
2. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του modem για τη χώρα ή την περιοχή που βρίσκεστε. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Printers and Other Hardware” (“Εκτυπωτές και άλλο υλικό”) > “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”) και, στη συνέχεια, επιλέξτε χώρα/περιοχή.

Βασική Λειτουργία

Λειτουργία του φορητού υπολογιστή

Για την εκκίνηση και τον τερματισμό της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή, χρησιμοποιήστε το κουμπί λειτουργίας. Ωστόσο, ζητήματα τροφοδοσίας, τύποι ενεργών συνδέσεων και διαδικασίες εκκίνησης ενδέχεται να απαιτούν τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων. Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει διάφορες από αυτές τις μεθόδους.

Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας

Κατάσταση λειτουργίας	Ενεργοποίηση κατάστασης	Λειτουργία
Ενεργοποίηση — Η φωτεινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας ανάβει.	Πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.	Ενεργοποιεί τον υπολογιστή.
Απενεργοποίηση — Η φωτεινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας σβήνει.	Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Απενεργοποίηση υπολογιστή”) > “Turn Off” (“Απενεργοποίηση”). Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι διαδικασίες τερματισμού των Windows, πατήστε και κρατήστε πατημένο για 4 δευτερόλεπτα το κουμπί λειτουργίας για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.	Απενεργοποιεί τον υπολογιστή.
Αναμονή — Η φωτεινή ένδειξη κατάστασης αναβοσβήνει.	Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Standby” (“Αναμονή”). -ή- Αφήστε να εξαντληθεί το χρονικό όριο του συστήματος.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Εξοικονομεί σημαντική ενέργεια. ■ Απενεργοποιεί την οθόνη και άλλα εξαρτήματα. ■ Διατηρεί την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας στη μνήμη RAM. ■ Εκτελεί γρήγορη επανεκκίνηση. ■ Επαναφέρει τις συνδέσεις δικτύου.

Κατάσταση λειτουργίας	Ενεργοποίηση κατάστασης	Λειτουργία
Αδρανοποίηση — Η φωτεινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας σβήνει.	Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι ήδη ενεργοποιημένος, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας. -ή- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων Fn+F12 . -ή- Αφήστε να εξαντληθεί το χρονικό όριο του συστήματος.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Εξοικονομεί μέγιστη ενέργεια. ■ Αποθηκεύει την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας στο σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, τερματίζει τη λειτουργία. ■ Επαναφέρει τις συνδέσεις δικτύου.

Μπορείτε επίσης να προσαρμόσετε τον τρόπο λειτουργίας των καταστάσεων διαχείρισης ενέργειας. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο [“Μπαταρίες και διαχείριση ενέργειας”](#) αυτού του οδηγού.

Επαναφορά του φορητού υπολογιστή

Ορισμένες φορές, τα Windows ή ο φορητός υπολογιστής έχουν σταματήσει να ανταποκρίνονται και η απενεργοποίηση του υπολογιστή δεν είναι δυνατή. Εάν συμβεί αυτό, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες με τη συγκεκριμένη σειρά:

- Εάν είναι δυνατό, τερματίστε τη λειτουργία των Windows. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **ctrl+alt+del** και κατόπιν επιλέξτε “Shut Down” (“Τερματισμός λειτουργίας”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
-ή-
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα μέχρι να σβήσει η οθόνη. Όσα δεδομένα δεν έχουν αποθηκευτεί θα χαθούν. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας ξανά για να πραγματοποιηθεί επανεκκίνηση.
-ή-

- Εισαγάγετε την άκρη ενός συνδετήρα στο κουμπί επαναφοράς στην κάτω πλευρά του φορητού υπολογιστή και μετά πατήστε το κουμπί τροφοδοσίας για να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση.

Για να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση όταν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε συσκευή επέκτασης θυρών, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί επανεκκίνησης που βρίσκεται στην αριστερή πλευρά της συσκευής.

Αλλαγή της συσκευής εκκίνησης

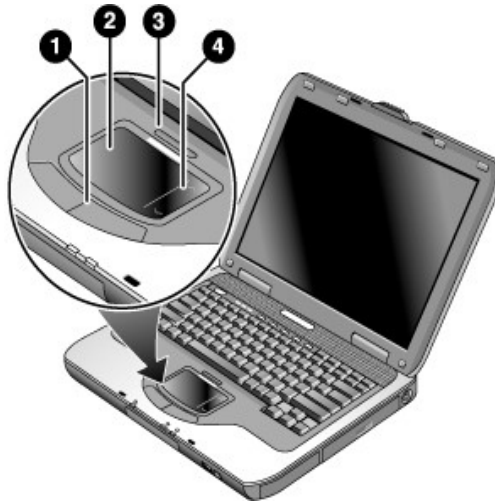
Η εκκίνηση του υπολογιστή γίνεται συνήθως από τον εσωτερικό σκληρό δίσκο. Ωστόσο, μπορείτε να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μονάδα δισκέτας, μονάδα CD-ROM ή μια εσωτερική κάρτα δικτύου.

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
2. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε το πλήκτρο **esc** για να εμφανιστεί το μενού “Boot” (“Εκκίνηση”).
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη συσκευή εκκίνησης και κατόπιν πατήστε το πλήκτρο **enter**.

Εάν θέλετε να πραγματοποιείτε εκκίνηση από μια συγκεκριμένη συσκευή όταν αυτή είναι διαθέσιμη, αλλάξτε τη σειρά εκκίνησης χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup. Ανατρέξτε στην ενότητα “[Διαμόρφωση του φορητού υπολογιστή](#)” στο κεφάλαιο “Αντιμέτωπιση προβλημάτων” αυτού του οδηγού.

Χρήση του TouchPad

Το TouchPad διαθέτει ένα κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης το οποίο μπορείτε να χρησιμοποιείτε για την αποφυγή της ακούσιας μετακίνησης του δείκτη κατά την πληκτρολόγηση. Όταν απενεργοποιείτε το TouchPad σβήνει η φωτεινή ένδειξη του.



-
- ❶ **Κουμπιά κλικ.** Τα κουμπιά κλικ λειτουργούν όπως το αριστερό και το δεξιό κουμπί σε ένα τυπικό ποντίκι
 - ❷ **TouchPad** (συσκευή δείκτη).
 - ❸ **Κουμπί ενεργοποίησης / απενεργοποίησης TouchPad και φωτεινή ένδειξη.**
 - ❹ **Επιφάνεια επαφής ράβδου κύλισης.** Το scroll pad κινείται κατακόρυφα για την εμφάνιση των περιεχομένων του ενεργού παραθύρου.
-

Χρήση της λειτουργίας “Tap to Click” (“Κλικ με πάτημα”) του TouchPad

Η λειτουργία “Tap to Click” (“Κλικ με πάτημα”) του TouchPad δεν είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Για να την ενεργοποιήσετε, ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο παρόν:

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Printers and Other Hardware” (“Εκτυπωτές και άλλο υλικό”) > “Mouse” (“Ποντίκι”). Ανοίγει το πλαίσιο διαλόγου “Mouse Properties” (“Ιδιότητες ποντικιού”).
2. Επιλέξτε την καρτέλα “Device Settings” (“Ρυθμίσεις συσκευής”) και, στη συνέχεια, το κουμπί “Settings” (“Ρυθμίσεις”).
3. Στην αριστερή πλευρά, ενεργοποιήστε την επιλογή “Tapping” (“Πάτημα”). Κατόπιν, ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου “Enabling Tapping” (“Ενεργοποίηση πατήματος”).
4. Επιλέξτε “Apply” (“Εφαρμογή”) > OK > OK.

Η λειτουργία “Tap to Click” (“Κλικ με πάτημα”) έχει ενεργοποιηθεί και σας επιτρέπει να επιλέξετε στοιχεία από την οθόνη πατώντας το TouchPad με το δάκτυλό σας.

Χρήση των πλήκτρων συντόμευσης λειτουργιών

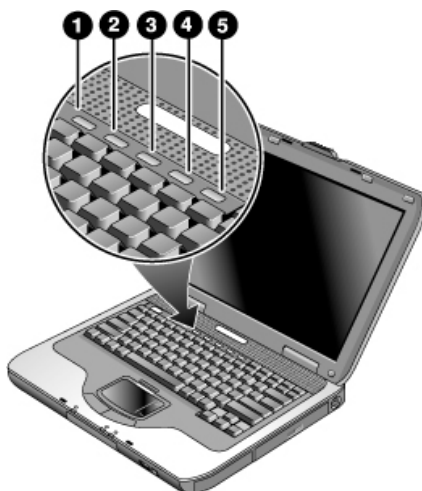


Ο συνδυασμός του πλήκτρου Fn με ένα άλλο πλήκτρο δημιουργεί ένα πλήκτρο συντόμευσης—μια ακολουθία πλήκτρων συντόμευσης—για διάφορες λειτουργίες ελέγχου του συστήματος. Για να χρησιμοποιήσετε ένα πλήκτρο συντόμευσης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Fn, πατήστε το κατάλληλο δεύτερο πλήκτρο και, στη συνέχεια, αφήστε και τα δύο πλήκτρα ταυτόχρονα.

Πλήκτρα συντόμευσης	Λειτουργία
Fn+F1	Μειώνει τη φωτεινότητα της οθόνης.
Fn+F2	Αυξάνει τη φωτεινότητα της οθόνης.
Fn+F8	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Δεν επηρεάζει το εξωτερικό πληκτρολόγιο. Εάν το πλήκτρο Num Lock είναι πατημένο, τότε τα αριθμητικά πλήκτρα είναι ενεργοποιημένα, διαφορετικά, είναι ενεργοποιημένα τα πλήκτρα μετακίνησης του δρομέα (όπως και σε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο).
Fn+F12	Ξεκινά τη λειτουργία αδρανοποίησης.
Fn+NumLock	Ενεργοποιεί και απενεργοποιεί το κλείδωμα κύλισης.
Fn+Page Up	Αυξάνει την ένταση του ήχου και καταργεί τη ρύθμιση αποκοπής ήχου.
Fn+Page Down	Μειώνει την ένταση του ήχου.
Fn+Backspace	Αποκόπτει /επαναφέρει τον ήχο.

Χρήση των πλήκτρων γρήγορης πρόσβασης

Ο φορητός υπολογιστής περιλαμβάνει 5 πλήκτρα γρήγορης πρόσβασης με τα οποία μπορείτε να ξεκινήσετε οποιαδήποτε εφαρμογή ή να ανοίξετε κάποιο έγγραφο ή ιστοσελίδα, με το πάτημα ενός πλήκτρου.



Πατήστε ένα πλήκτρο γρήγορης πρόσβασης για να ανοίξετε την αντίστοιχη εφαρμογή, έγγραφο ή τοποθεσία στο Web.

Προγραμματισμός ενός πλήκτρου γρήγορης πρόσβασης:

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “All Programs” (“Όλα τα προγράμματα”) > “Utilities” (“Βοηθητικά προγράμματα”) > “One Touch” (“Γρήγορη πρόσβαση”).
2. Στην καρτέλα “One-Touch” (“Γρήγορη πρόσβαση”), επιλέξτε το πλήκτρο που θέλετε να επαναπρογραμματίσετε.
3. Πληκτρολογήστε μια ετικέτα για το κουμπί και επιλέξτε την εφαρμογή, το έγγραφο, το φάκελο ή την τοποθεσία στο Web που θέλετε να ανοίγει με το πάτημα του κουμπού.
4. Εάν θέλετε μια ετικέτα να εμφανίζεται στην οθόνη με το πάτημα του πλήκτρου γρήγορης πρόσβασης, ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή στην καρτέλα “Onscreen Display” (“Εμφάνιση στην οθόνη”).

Χρήση του πλήκτρου Windows και του πλήκτρου εφαρμογών



Το πλήκτρο Windows εμφανίζει το μενού “Start” (“Έναρξη”) των Windows. Η λειτουργία αυτού του πλήκτρου είναι ίδια με τη λειτουργία του κουμπιού “Start” (“Έναρξη”) στη γραμμή εργασιών.



Το πλήκτρο εφαρμογών εμφανίζει το μενού συντόμευσης του επιλεγμένου στοιχείου. Αυτό το μενού είναι εκείνο που εμφανίζεται όταν κάνετε δεξί κλικ, ενώ ο δείκτης του ποντικιού βρίσκεται στο επιλεγμένο στοιχείο.

Συνδυασμός πλήκτρων	Λειτουργία
Πλήκτρο Windows+E	Εκτελεί το πρόγραμμα “Εξερεύνηση των Windows”.
Πλήκτρο Windows+F1	Εκτελεί το πρόγραμμα “Βοήθεια” των Windows.
Πλήκτρο Windows+F	Εκτελεί την Εύρεση των Windows: Αναζήτηση.
Πλήκτρο Windows+M	Ελαχιστοποιεί όλα τα παράθυρα.
Shift+Πλήκτρο Windows+M	Επαναφέρει όλα τα ελαχιστοποιημένα παράθυρα στο αρχικό τους μέγεθος
Πλήκτρο Windows+R	Εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου “Εκτέλεση” των Windows.

Πληκτρολόγηση εναλλακτικών γραφικών με χρήση του πλήκτρου ALT GR

Τα πληκτρολόγια άλλων γλωσσών πέραν της αγγλικής (Η.Π.Α.), διαθέτουν ένα πλήκτρο **ALT GR** στα δεξιά του πλήκτρου διαστήματος, καθώς και πλήκτρα στο πληκτρολόγιο τα οποία εμφανίζουν διεθνείς χαρακτήρες. Αυτοί οι ειδικοί χαρακτήρες εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία ορισμένων πλήκτρων στο πληκτρολόγιο. Για παράδειγμα:



- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Μαζί με το πλήκτρο Shift |
| 2 | Χωρίς το πλήκτρο Shift |
| 3 | Μαζί με το πλήκτρο ALT GR |

- » Για να πληκτρολογήσετε ένα διεθνή χαρακτήρα, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **ALT GR** και κατόπιν πατήστε το πλήκτρο, το οποίο περιέχει το διεθνή χαρακτήρα που θέλετε να εμφανίσετε.



Εάν το πληκτρολόγιό σας δε διαθέτει το πλήκτρο **ALT GR**, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο **ALT** αντί του πλήκτρου **ALT GR** για να έχετε το ίδιο αποτέλεσμα.

Χρήση CD ή DVD

Εισαγωγή ή αφαίρεση CD ή DVD

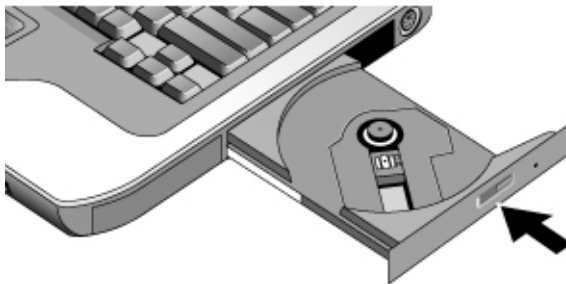


ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην αφαιρείτε το CD ή το DVD κατά την ανάγνωσή του από τον φορητό υπολογιστή, διότι ενδέχεται ο υπολογιστής να σταματήσει να αποκρίνεται με αποτέλεσμα να χάσετε δεδομένα. Για την αποφυγή πρόκλησης βλαβών στο δίσκο ή τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε το CD ή το DVD σωστά στο κέντρο της θήκης.



Η θέση της μονάδας CD ή DVD διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.

1. Πατήστε το κουμπί που βρίσκεται στην πρόσοψη της μονάδας CD ή DVD. Εάν χρησιμοποιείτε αυτή τη μονάδα για πρώτη φορά, βεβαιωθείτε ότι αφαιρέσατε το εσωτερικό προστατευτικό χαρτόνι.
2. Τοποθετήστε προσεκτικά το CD ή DVD στο κέντρο της θήκης (η ετικέτα να είναι στραμμένη προς τα επάνω).
-ή-
Αφαιρέστε το CD ή DVD.
3. Σπρώξτε τη θήκη ώστε να μπει πάλι στη μονάδα.



Εάν διακοπεί η παροχή τροφοδοσίας στον υπολογιστή σας, μπορείτε να ανοίξετε τη μονάδα χειροκίνητα για να αφαιρέσετε το CD. Τοποθετήστε ένα συνδετήρα στην εγκοπή στην πρόσοψη για να ανοίξει η μονάδα.

Αναπαραγωγή ταινιών DVD

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει μονάδα DVD ή κάποια άλλη μονάδα με δυνατότητα ανάγνωσης DVD, τότε συνοδεύεται επίσης από κατάλληλο λογισμικό που σας δίνει τη δυνατότητα να αναπαράγετε ταινίες DVD.

- » Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “All Programs” (“Όλα τα προγράμματα”) > “Multimedia” (“Πολυμέσα”) > “DVD Player” (“Αναπαραγωγή DVD”) > “InterVideo WinDVD”.



Για βέλτιστη απόδοση κατά την αναπαραγωγή ταινιών όταν ο υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία, ενεργοποιήστε την επιλογή “Portable/Laptop” (“Φορητός υπολογιστής”) της καρτέλας “Power Scheme” (“Συνδυασμός τροφοδοσίας”), στον Πίνακα Ελέγχου.



Τα DVD ενδέχεται να διαθέτουν ενσωματωμένους κωδικούς περιοχής στα δεδομένα του δίσκου. Αυτοί οι κωδικοί εμποδίζουν την αναπαραγωγή DVD εκτός της περιοχής στην οποία πουλήθηκαν. Αν εμφανίζεται σφάλμα κωδικού περιοχής, προσπαθείτε να αναπαράγετε μια ταινία DVD που προορίζεται για διαφορετική περιοχή.

Οι περισσότερες μονάδες DVD σας επιτρέπουν να αλλάζετε τον κωδικό περιοχής για περιορισμένο αριθμό φορών (συνήθως όχι πάνω από 4). Όταν φτάνετε σε αυτό το όριο, η τελευταία αλλαγή στον κωδικό περιοχής θα αποθηκεύεται στη μονάδα DVD και θα είναι μόνιμη. Η εγγύηση δεν καλύπτει τις δαπάνες για την επανόρθωση αυτής της κατάστασης. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον ορισμό κωδικών περιοχής, ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού του DVD player.

Δημιουργία ή αντιγραφή CD

Εάν ο υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με συνδυασμό μονάδων DVD/CD-RW, τότε συνοδεύεται από λογισμικό, όπως το Roxio Easy CD Creator, που σας δίνει τη δυνατότητα να αντιγράφετε ή να δημιουργείτε CD. Ακολουθήστε τις οδηγίες που συνοδεύουν το λογισμικό. Η ποιότητα ανάγνωσης και εγγραφής ποικίλλει ανάλογα με τα μέσα αποθήκευσης.

Εγγραφή σε μέσα DVD

Εάν ο φορητός υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με συνδυασμό μονάδων DVD+RW/R και CDRW, πρέπει να εγκαταστήσετε το λογισμικό Easy CD Creator και Sonic My DVD που βρίσκεται στα CD που διατίθενται με τον υπολογιστή σας για να έχετε τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε εγγραφή στα μέσα DVD.

Κατά την εγγραφή σε μέσα DVD+R ή DVD+RW, διαβάστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες:

- Τοποθετήστε τον φορητό υπολογιστή σε μια επίπεδη, σταθερή επιφάνεια και βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία του δωματίου δεν ξεπερνά τους 32 °C.
- Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας AC είναι συνδεδεμένος στον φορητό υπολογιστή και σε τροφοδοσία εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Κλείστε και πραγματοποιήστε έξοδο από όλες τις εφαρμογές λογισμικού, εκτός από το Roxio Easy CD Creator (κατά την εγγραφή δίσκου δεδομένων) ή το Sonic MyDVD (κατά την εγγραφή δίσκου βίντεο).

Ρυθμίσεις προστασίας του φορητού υπολογιστή

Ρύθμιση προστασίας με κωδικό πρόσβασης

Για να αποτρέψετε την πρόσβαση στον υπολογιστή σας από άλλο χρήστη, ρυθμίστε την προστασία με κωδικό πρόσβασης ως εξής:

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “User Accounts” (“Λογαριασμοί χρηστών”) και, στη συνέχεια, το λογαριασμό σας.
2. Ενεργοποιήστε την επιλογή “Create a Password” (“Δημιουργία κωδικού πρόσβασης”) και ορίστε τον κωδικό.
3. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “Power Options” (“Επιλογές ενέργειας”).
4. Στην καρτέλα “Advanced” (“Για προχωρημένους”) επιλέξτε την κατάλληλη ρύθμιση ώστε ο υπολογιστής να σας ζητάει τον κωδικό πρόσβασης μετά την έξοδο από την κατάσταση αναμονής.



Για την κατάργηση της προστασίας με κωδικό πρόσβασης, επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα, αλλά ορίστε κενό κωδικό πρόσβασης.

Για ολοκληρωμένη προστασία, τον ορισμό κωδικών πρόσβασης σε Windows και μέσω του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup, δείτε [“Διαμόρφωση του φορητού υπολογιστή”](#) στο κεφάλαιο “Αντιμετώπιση προβλημάτων”.

Κλείδωμα του φορητού υπολογιστή

Για την αποτροπή πρόσβασης στον υπολογιστή σας από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες κατά τη λειτουργία του, κλειδώστε τον υπολογιστή πριν απομακρυνθείτε ή ενεργοποιήστε την προφύλαξη οθόνης με κωδικό πρόσβασης των Windows. Το κλείδωμα του υπολογιστή πραγματοποιείται με έναν από τους εξής τρόπους:

- Εάν έχετε αντιστοιχίσει τη λειτουργία QuickLock (γρήγορου κλειδώματος) σε ένα κουμπί γρήγορης πρόσβασης, πατήστε αυτό το κουμπί.

-ή-

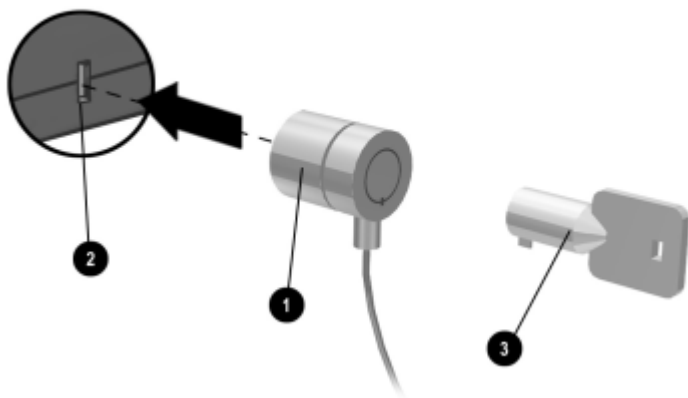
- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **ctrl+alt+del**, και κατόπιν επιλέξτε “Lock Computer” (“Κλείδωμα υπολογιστή”).

Για να ξεκλειδώσετε τον υπολογιστή, ακολουθήστε τα συνηθισμένα βήματα σύνδεσης.

Σύνδεση καλωδίου ασφαλείας

Ο υπολογιστής σας διαθέτει μια ενσωματωμένη υποδοχή για τη σύνδεση καλωδίου ασφαλείας και κλειδαριάς (όπως το σύστημα κλειδώματος Kensington MicroSaver, διαθέσιμο σε πολλά καταστήματα πώλησης φορητών υπολογιστών).

1. Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.
2. Τοποθετήστε το καλώδιο στην υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας στον φορητό υπολογιστή.
3. Κλειδώστε το με το κατάλληλο κλειδί και, στη συνέχεια, φυλάξτε το κλειδί σε ασφαλές μέρος μακριά από τον υπολογιστή.



Οι λύσεις ασφαλείας έχουν ανασταλτική δράση. Οι λύσεις αυτές αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Προστασία από ιούς

Το λογισμικό προστασίας από ιούς προστατεύει την ακεραιότητα των δεδομένων σας. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό αν χρησιμοποιείτε το Web.

Ο φορητός υπολογιστής σας συνοδεύεται από το λογισμικό Norton AntiVirus.

Επειδή συχνά εμφανίζονται νέοι ιοί, θα πρέπει να διατηρείτε ενημερωμένες τις λίστες ιών του προγράμματος. Ενημερωμένες εκδόσεις του Norton AntiVirus βρίσκονται στο Web, στη διεύθυνση <http://www.symantec.com>. Μπορείτε επίσης να βρείτε λεπτομερείς πληροφορίες από την ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος.

Κλειδωμα του σκληρού δίσκου

Για την προστασία των πληροφοριών σας, υπάρχει η δυνατότητα κλειδώματος της εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Κατά την ενεργοποίηση του κλειδώματος της μονάδας σκληρού δίσκου, ο τρέχων κωδικός χρήστη από το BIOS (ή ο κωδικός διαχειριστή αν είναι ο μοναδικός κωδικός που χρησιμοποιείτε) αποθηκεύεται στη μονάδα σκληρού δίσκου. **Εάν μεταφέρετε τη μονάδα σκληρού δίσκου σε άλλο φορητό υπολογιστή, η πρόσβαση στο δίσκο δεν θα είναι δυνατή μέχρι να ορίσετε τον ίδιο κωδικό χρήστη (ή διαχειριστή) με αυτόν της μονάδας.** Στη συνέχεια, μπορείτε να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης του υπολογιστή (και της μονάδας). Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης, η ανάκτηση των δεδομένων σας δεν θα είναι δυνατή.

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
2. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε F2 για να ενεργοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup.

3. Από το μενού “Security” (“Ασφάλεια”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Password Required to Boot” (“Απαιτείται κωδικός πρόσβασης για την εκκίνηση του συστήματος”).
4. Από το μενού “Security” (“Ασφάλεια”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Internal hard disk drive lock” (“Κλείδωμα εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου”).
5. Πατήστε **F10** για την αποθήκευση των ρυθμίσεων και την έξοδο από το BIOS Setup.

Φροντίδα του φορητού υπολογιστή

Ακολουθήστε τις παρακάτω συστάσεις για τη συντήρηση του υπολογιστή σας κατά την καθημερινή χρήση και για την αποφυγή ενδεχόμενων βλαβών ή απώλειας δεδομένων.

Προστασία του σκληρού δίσκου

Οι μονάδες σκληρού δίσκου, όπως και άλλα εσωτερικά εξαρτήματα, δεν είναι άφθαρτα και μπορούν να υποστούν βλάβες από την ακατάλληλη χρήση και λειτουργία.

- Αποφύγετε τα χτυπήματα ή τους κραδασμούς.
- Αποφύγετε τη χρήση του υπολογιστή κατά τη διάρκεια ταξιδιού σε ανώμαλο έδαφος.
- Πριν από τη μεταφορά, θέστε τον φορητό υπολογιστή σε κατάσταση αναμονής ή τερματίστε τη λειτουργία του. Με αυτόν τον τρόπο απενεργοποιείται η μονάδα σκληρού δίσκου. Πιθανή πρόσκρουση σε σκληρή επιφάνεια ενώ λειτουργεί ο σκληρός δίσκος, ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την καταστροφή δεδομένων ή της μονάδας του δίσκου.
- Για την αποφυγή χτυπημάτων και κραδασμών, μεταφέρετε τον υπολογιστή μέσα σε μια προστατευτική θήκη.
- Ακουμπήστε κάτω τον υπολογιστή προσεκτικά.

Συντήρηση του φορητού υπολογιστή

- Φροντίστε ώστε να επιτρέπεται επαρκής εξαερισμός για τον υπολογιστή. Τοποθετείτε πάντα τον φορητό υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια, ώστε ο αέρας να κυκλοφορεί ελεύθερα κάτω και γύρω από αυτόν.
- Πριν να τοποθετήσετε τον υπολογιστή σε θήκη μεταφοράς ή άλλο κλειστό χώρο, απενεργοποιήστε τον ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης.
- Μην σηκώνετε ή μεταφέρετε τον υπολογιστή από την οθόνη του.
- Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή σε ανοικτό χώρο κατά τη διάρκεια βροχής ή χιονόπτωσης (άστατος καιρός). Σε περίπτωση που ο φορητός υπολογιστής είναι κρύος, θερμάνετε τον σταδιακά για την αποφυγή συστολής.
- Συντηρείτε τη μπαταρία για άριστη απόδοση. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο [“Μπαταρίες και διαχείριση ενέργειας”](#).

Προστασία των δεδομένων σας

- Μην χρησιμοποιείτε συσκευή δείκτη και μην ενεργοποιείτε οποιαδήποτε άλλη συσκευή που διακόπτει τη λειτουργία του υπολογιστή, κατά την έναρξη ή τον τερματισμό του συστήματος.
- Δημιουργείτε συχνά αντίγραφα ασφαλείας της εργασίας σας. Αντιγράφετε αρχεία σε δισκέτες, CD, DVD και άλλα αποθηκευτικά μέσα ή μονάδες δίσκων δικτύου.
- Χρησιμοποιείτε πρόγραμμα εντοπισμού ιών (όπως το πρόγραμμα Norton AntiVirus που περιλαμβάνεται στον φορητό υπολογιστή) για να ελέγχετε τα αρχεία και το λειτουργικό σύστημα.
- Ελέγξτε το δίσκο σας χρησιμοποιώντας την καρτέλα “Tools” (“Εργαλεία”) στο παράθυρο “Properties” (“Ιδιότητες”) του σκληρού δίσκου.

Παράταση του χρόνου ζωής της οθόνης

- Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης στο χαμηλότερο δυνατό επίπεδο ανάγνωσης ($F_n + F_1$).
- Εάν δεν χρησιμοποιείτε εξωτερική οθόνη, ρυθμίστε τα χρονικά όρια για το σβήσιμο της οθόνης (για λειτουργία τόσο με προσαρμογέα AC όσο και με μπαταρία) στη μικρότερη δυνατή τιμή.
- Αποφύγετε τη χρήση προφύλαξης οθόνης ή άλλου λογισμικού που αποτρέπει το σβήσιμο της οθόνης ή την ενεργοποίηση της κατάστασης αναμονής μετά το πέρας του καθορισμένου χρονικού ορίου. Αν χρησιμοποιείτε προφύλαξη οθόνης, ενεργοποιήστε την επιλογή για απενεργοποίηση της οθόνης μετά από ένα χρονικό διάστημα.
- Μην απενεργοποιείτε τα χρονικά όρια για το σβήσιμο της οθόνης και την κατάσταση αναμονής.
- Εάν χρησιμοποιείτε παροχή τάσης από προσαρμογέα AC και δεν έχετε συνδέσει εξωτερική οθόνη, ενεργοποιήστε την κατάσταση αναμονής όταν δεν χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή.

Καθαρισμός του φορητού υπολογιστή

- Μπορείτε να καθαρίσετε τον φορητό υπολογιστή χρησιμοποιώντας ένα μαλακό ύφασμα, νοτισμένο με σκέτο νερό ή με νερό και απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιήσετε υπερβολικά βρεγμένο ύφασμα και βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν θα εισέλθει στον υπολογιστή.
- Μην χρησιμοποιείτε διαβρωτικά καθαριστικά, ειδικά στην οθόνη. Μην χρησιμοποιείτε κανένα καθαριστικό απευθείας στην οθόνη. Αντίθετα, απλώστε το καθαριστικό σε ένα μαλακό πανί και σκουπίστε απαλά την οθόνη.

Μπαταρίες και διαχείριση ενέργειας

Διαχείριση κατανάλωσης της ενέργειας

Όταν ο υπολογιστής σας λειτουργεί με μπαταρία, έχετε τη δυνατότητα να μεγιστοποιήσετε το χρόνο λειτουργίας χωρίς να επηρεάσετε την απόδοση. Ο υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να είναι εφικτή η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και η παράταση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας.

Κατά τη διάρκεια των περιόδων αδράνειας, ο φορητός υπολογιστής ενεργοποιεί αυτόματα τις καταστάσεις εξοικονόμησης ενέργειας μετά το πέρας των καθορισμένων χρονικών ορίων. Μπορείτε να προσαρμόσετε αυτά τα χρονικά όρια ανάλογα με τις εργασιακές ανάγκες σας.

Αυτόματη διαχείριση ενέργειας του φορητού υπολογιστή

Ο φορητός υπολογιστής ενεργοποιεί αυτόματα τις καταστάσεις αδρανοποίησης και αναμονής και απενεργοποιεί τον σκληρό δίσκο και την οθόνη ανάλογα με τις τιμές που έχουν οριστεί στα Windows.

Σφάλμα	Αποτέλεσμα	Τρόπος επαναφοράς
Δεν υπάρχει ενεργοποίηση του πληκτρολογίου, της συσκευής δείκτη ή άλλης δραστηριότητας εισόδου για το καθορισμένο χρονικό όριο.	Ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος. Εξοικονομείται η ισχύς της μπαταρίας και παρατείνεται η διάρκεια ζωής της οθόνης.	Πατήστε στιγμιαία οποιοδήποτε πλήκτρο ή μετακινήστε μια συσκευή δείκτη για να ενεργοποιηθεί η οθόνη.
Δεν υπάρχει πρόσβαση στον σκληρό δίσκο για ένα καθορισμένο χρονικό όριο.	Ο σκληρός δίσκος απενεργοποιείται. Συνήθως, αυτό συμβαίνει λίγο αργότερα από την απενεργοποίηση της οθόνης.	Ξεκινήστε τη χρήση του υπολογιστή και η μονάδα του σκληρού δίσκου θα ενεργοποιηθεί.
Δεν χρησιμοποιούνται οι συσκευές δείκτη, δεν υπάρχει πρόσβαση στον σκληρό δίσκο και δεν ενεργοποιείται καμία θύρα (σειριακή, παράλληλη ή υπερύθρων) για το καθορισμένο χρονικό όριο.	Ενεργοποιείται η λειτουργία αναμονής. Η τρέχουσα περίοδος λειτουργίας διατηρείται στη μνήμη RAM και απενεργοποιείται η οθόνη καθώς και άλλα εξαρτήματα για τη διατήρηση της ενέργειας της μπαταρίας.	Πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας επιστρέφοντας στην τρέχουσα περίοδο λειτουργίας.
Ο υπολογιστής παραμένει στην κατάσταση αναμονής στη διάρκεια του καθορισμένου χρονικού ορίου.	Ενεργοποιείται η λειτουργία αδρανοποίησης. Η τρέχουσα περίοδος λειτουργίας αποθηκεύεται στη μονάδα του σκληρού δίσκου και απενεργοποιείται ο υπολογιστής.	Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να επιστρέψετε στην προηγούμενη περίοδο λειτουργίας σας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Να αποθηκεύετε την εργασία σας πριν ενεργοποιηθεί η λειτουργία αναμονής. Εάν υπάρξει διακοπή στην τροφοδοσία ρεύματος όταν ο υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής, οι πληροφορίες που δεν είχαν αποθηκευτεί θα χαθούν.

Ο υπολογιστής μπορεί επίσης να τεθεί σε λειτουργία αδρανοποίησης σε περίπτωση που η ενέργεια της μπαταρίας πέσει σε πολύ χαμηλό επίπεδο. Εάν συμβεί αυτό, θα διαπιστώσετε ότι κατά την επαναφορά, όλα τα δεδομένα σας έχουν αποθηκευτεί αλλά ορισμένες λειτουργίες ενδέχεται να είναι απενεργοποιημένες. Για την επαναφορά της κανονικής λειτουργίας, συνδέσετε έναν προσαρμογέα AC ή εγκαταστήστε μια φορτισμένη μπαταρία και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και ενεργοποιήστε τον ξανά.

Αλλαγή ρυθμίσεων χρονικού ορίου και δημιουργία συνδυασμών τροφοδοσίας

Μπορείτε να προσαρμόσετε το μήκος των χρονικών ορίων μετά το πέρας των οποίων ο υπολογιστής απενεργοποιείται αυτόματα ή τίθεται σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Μπορείτε επίσης να αποθηκεύσετε αυτές τις ρυθμίσεις ως συνδυασμό τροφοδοσίας.

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “Power Options” (“Επιλογές ενέργειας”).
2. Επιλέξτε την καρτέλα “Power Schemes” (“Συνδυασμοί τροφοδοσίας”) και, στη συνέχεια, καταχωρίστε τις ρυθμίσεις που θέλετε. Εάν δεν θέλετε να ενεργοποιηθεί ένα συγκεκριμένο χρονικό όριο, ορίστε την τιμή “Never” (“Ποτέ”). Ανατρέξτε στη Βοήθεια των Windows για περισσότερες πληροφορίες.

Εάν θέλετε να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις ως συνδυασμό τροφοδοσίας, ενεργοποιήστε την επιλογή “Save As” (“Αποθήκευση ως”) και πληκτρολογήστε ένα όνομα για το συνδυασμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην απενεργοποιήσετε την υποστήριξη της λειτουργίας αδρανοποίησης στις ρυθμίσεις “Power Options” (“Επιλογές ενέργειας”), καθώς έτσι θα χάσετε τα δεδομένα που δεν έχετε αποθηκεύσει όταν η ενέργεια της μπαταρίας εξαντληθεί εντελώς.

Τροφοδοσία από μπαταρία

Για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης της κατανάλωσης ενέργειας του υπολογιστή σας και τον τρόπο με τον οποίο μπορείτε χειροκίνητα να περιορίσετε την κατανάλωση ενέργειας και να επεκτείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας του υπολογιστή, ανατρέξτε στο κεφάλαιο “Μπαταρίες και διαχείριση ενέργειας”.

Έλεγχος κατάστασης μπαταρίας

Από τη φωτεινή ένδειξη κατάστασης μπαταρίας

- » Ελέγξτε τη φωτεινή ένδειξη κατάστασης μπαταρίας του φορητού υπολογιστή.

Από τη γραμμή εργασιών των Windows

Η γραμμή εργασιών των Windows μπορεί να εμφανίσει ένα εικονίδιο ισχύος, το οποίο παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για την κατάσταση της μπαταρίας (ανατρέξτε στη Βοήθεια των Windows για λεπτομέρειες). Το εικονίδιο παρουσιάζει μια μπαταρία όταν χρησιμοποιείτε μπαταρία ως μοναδική πηγή ενέργειας για το φορητό υπολογιστή.

- Τοποθετήστε το δείκτη του ποντικιού πάνω στο εικονίδιο ενέργειας για να δείτε την ενέργεια της μπαταρίας που απομένει. Η τιμή αυτή μπορεί να εμφανιστεί είτε ως ποσοστό του φορτίου που απομένει, είτε ως χρόνος που απομένει.
- Επιλέξτε το εικονίδιο ενέργειας, για να ανοίξετε το παράθυρο “Battery Meter” (“Μετρητής μπαταρίας”).

Από τον Πίνακα Ελέγχου των Windows

- » Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “Power Options” (“Επιλογές ενέργειας”) και κατόπιν επιλέξτε την καρτέλα “Power Meter” (“Μετρητής ενέργειας”) για να δείτε την κατάσταση της μπαταρίας. Οι καρτέλες “Alarms” (“Ειδοποιήσεις”) και “Advanced” (“Για προχωρημένους”) παρέχουν πρόσθετες επιλογές για πληροφορίες ενέργειας.

Στην μπαταρία

1. Αφαιρέστε τη μπαταρία από τον υπολογιστή. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο [“Γνωριμία με τον φορητό υπολογιστή”](#) αυτού του οδηγού.
2. Πιέστε την επιφάνεια επαφής που βρίσκεται στο πλάι της μπαταρίας. Το πλήθος των ενδείξεων, οι οποίες θα ενεργοποιηθούν, υποδεικνύει το φορτίο που απομένει (κάθε ένδειξη αντιπροσωπεύει 20 τοις εκατό του πλήρους φορτίου).

Απόκριση σε προειδοποίηση χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Ο υπολογιστής σας προειδοποιεί αυτόματα όταν η ισχύς της μπαταρίας πέσει σε πολύ χαμηλό επίπεδο.

Ο υπολογιστής εκπέμπει πρώτα έναν ήχο υψηλής συχνότητας ή εμφανίζει ένα προειδοποιητικό μήνυμα. Στη συνέχεια, εάν η τροφοδοσία δεν επανέλθει μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα, ο υπολογιστής τίθεται σε λειτουργία αδρανοποίησης.

Αφού τεθεί ο φορητός υπολογιστής σε κατάσταση αδρανοποίησης με αυτόν τον τρόπο, δε θα έχετε τη δυνατότητα να τον ενεργοποιήσετε ξανά μέχρι να επαναφέρετε την τροφοδοσία ακολουθώντας μία από τις παρακάτω διαδικασίες:

- Αντικαταστήστε την μπαταρία με μια φορτισμένη.
- Συνδέστε τον προσαρμογέα AC.



Εάν συνδέσετε τον προσαρμογέα AC, μπορείτε να συνεχίσετε να εργάζεστε όσο η μπαταρία σας φορτίζεται.

Επαναφόρτιση της μπαταρίας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο προσαρμογέας AC συνήθως θερμαίνεται όταν συνδέεται στην πρίζα AC. Ο υπολογιστής συνήθως θερμαίνεται όταν φορτίζει. Μην φορτίζετε τον υπολογιστή ενώ βρίσκεται μέσα σε βαλίτσα ή άλλο κλειστό χώρο γιατί υπάρχει πιθανότητα υπερθέρμανσης της μπαταρίας.

- » Συνδέστε τον προσαρμογέα AC στον φορητό υπολογιστή.

Για μεγαλύτερο χρόνο λειτουργίας, πριν φορτίσετε τη μπαταρία (100 τοις εκατό) περιμένετε να πέσει το φορτίο κάτω από το 50 τοις εκατό. Η φόρτιση μπορεί να διαρκέσει πολλές ώρες. Εάν συνεχίσετε να εργάζεστε όταν η μπαταρία φορτίζει, ο χρόνος φόρτισης ενδέχεται να αυξηθεί.

Ο χρόνος λειτουργίας για μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία εξαρτάται από το μοντέλο του φορητού υπολογιστή, τις ρυθμίσεις διαχείρισης τροφοδοσίας και το επίπεδο της χρήσης.

Βέλτιστη αξιοποίηση των μπαταριών

Ακολουθήστε αυτές τις συστάσεις για να παρατείνετε τη ζωή της μπαταρίας όσο το δυνατό περισσότερο:

- Συνδέστε τον προσαρμογέα AC, ιδίως όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα CD-ROM ή DVD ή κάθε εξωτερική σύνδεση όπως κάρτα PC ή modem.
- Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης στο χαμηλότερο δυνατό επίπεδο ανάγνωσης (Fn+F1).
- Θέστε τον φορητό υπολογιστή σε λειτουργία αναμονής όταν δεν τον χρησιμοποιείτε για κάποιο σύντομο χρονικό διάστημα.

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης του υπολογιστή κάθε φορά που θέλετε να αποθηκεύσετε την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας και δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή για περισσότερο από μία ημέρα.
 - Ρυθμίστε τις παραμέτρους των αυτόματων χρονικών ορίων δίνοντας έμφαση στην εξοικονόμηση ενέργειας. Αν ο φορητός υπολογιστής σας έχει επεξεργαστή πολλαπλής ταχύτητας, χρησιμοποιήστε τη χαμηλότερη ταχύτητα σε λειτουργία με μπαταρία (οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εξοικονομούν την ενέργεια της μπαταρίας).
 - Αν ο φορητός σας υπολογιστής διαθέτει κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ασύρματης επικοινωνίας, απενεργοποιήστε τη λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας, όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης-απενεργοποίησης της ασύρματης επικοινωνίας για να σβήσετε τη φωτεινή ένδειξη.
 - Εάν διαθέτετε κάρτα PC, π.χ. κάρτα δικτύου, αφαιρέστε την όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. Μερικές κάρτες PC καταναλώνουν αρκετή ενέργεια, ακόμη και όταν είναι ανενεργές.
 - Αν εργάζεστε με μια εφαρμογή, η οποία χρησιμοποιεί τη σειριακή θύρα ή μια κάρτα PC, κλείστε την εφαρμογή όταν τελειώσετε την εργασία σας.
- Επιπλέον, ακολουθήστε τις εξής συστάσεις για να παρατείνετε τη ζωή των μπαταριών σας:
- Μην αφήνετε τις μπαταρίες αχρησιμοποίητες για μεγάλα διαστήματα. Αν έχετε περισσότερες από μία, χρησιμοποιείτε τις εναλλάξ.
 - Αν χρησιμοποιείτε συνήθως ρεύμα AC, φροντίστε ώστε τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα να χρησιμοποιείτε ως πηγή ενέργειας τη μπαταρία.
 - Αποσυνδέετε τον προσαρμογέα AC όταν ο υπολογιστής δε χρησιμοποιείται.

- Για να διατηρήσετε τη διάρκεια ζωής μιας μπαταρίας, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία φορτίζεται τακτικά.
- Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή ή να τον συνδέσετε σε πηγή τροφοδοσίας για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και αποθηκεύστε την μπαταρία.

△ Για να αποφύγετε ενδεχόμενη βλάβη της μπαταρίας, μην την εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες για μεγάλο χρονικό διάστημα.

- Οι υψηλές θερμοκρασίες αυξάνουν την ταχύτητα αποφόρτισης μιας αποθηκευμένης μπαταρίας. Για να παρατείνετε τη φόρτιση μιας αποθηκευμένης μπαταρίας, τοποθετήστε την σε μέρος δροσερό και ξηρό.
- Για να διατηρήσετε την ακρίβεια των ενδείξεων της φόρτισης της μπαταρίας, βαθμονομήστε τη μπαταρία που έχει αποθηκευτεί για χρονικό διάστημα ενός μήνα ή και περισσότερο, προτού τη χρησιμοποιήσετε.
- Αποφεύγετε τη χρήση ή τη φόρτιση των μπαταριών σε υψηλές θερμοκρασίες.

Συνδέσεις Modem και δικτύου

Χρήση του modem

Μπορείτε να συνδέσετε το modem σε μια τηλεφωνική γραμμή και να επικοινωνείτε με όλο τον κόσμο. Μπορείτε να εξερευνήσετε το Internet, να στείλετε και να λάβετε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή σας για αποστολή και λήψη fax. Ο υπολογιστής σας διαθέτει διάφορα προγράμματα λογισμικού που συνεργάζονται με το modem σας:

- τον Internet Explorer, για περιήγηση στο World Wide Web
- το Outlook Express, για αποστολή και λήψη μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου
- το λογισμικό Windows Fax Console, για αποστολή και λήψη φαξ

Για βέλτιστη απόδοση μπορείτε να συνδεθείτε σε οποιονδήποτε παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ή δίκτυο modem που διαθέτει διαλειτουργικά modem V.90 ή V.92. Επικοινωνήστε με τον παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) για να αποκτήσετε μια λίστα των αριθμών τηλεφώνων που υποστηρίζονται από τα modem V.90 ή V.92. (Το V.92 διευκολύνει την τεχνολογία modem σε αναμονή, η οποία επιτρέπει τη διακοπή περιόδου λειτουργίας Internet για να απαντηθεί μια τηλεφωνική κλήση και, στη συνέχεια, μόλις ολοκληρωθεί η κλήση, επαναλαμβάνει την περίοδο λειτουργίας Internet.)

Η μέγιστη ταχύτητα αποστολής fax είναι 14,4 Kbps αν και το modem έχει δυνατότητα λήψης αρχείων με μεγαλύτερες ταχύτητες.

Σύνδεση του modem



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το ενσωματωμένο modem ενδέχεται να μη λειτουργεί με πολλαπλές τηλεφωνικές γραμμές ή με συνδρομητικό κέντρο (PBX). Δεν μπορεί να συνδεθεί σε τηλεφωνική συσκευή που λειτουργεί με κέρματα και δεν λειτουργεί με πολυτερματικές γραμμές. Ορισμένες από αυτές τις συνδέσεις ενδέχεται να έχουν ως αποτέλεσμα την παραγωγή υπερβολικά μεγάλης ηλεκτρικής τάσης με αποτέλεσμα πιθανή δυσλειτουργία του εσωτερικού modem. Πριν συνδέσετε το modem στην τηλεφωνική γραμμή, ελέγξτε τον τύπο της τηλεφωνικής σας γραμμής.

Ειδικοί περιορισμοί σε ορισμένες χώρες

- Πολλές χώρες επιβάλλουν μια περίοδο διακοπής μετά από επανειλημμένες αποτυχημένες προσπάθειες του modem για σύνδεση σε παροχέα υπηρεσιών. Ο αριθμός των αποτυχημένων προσπαθειών και η χρονική περίοδος που πρέπει να περιμένετε πριν προσπαθήσετε ξανά διαφέρει από χώρα σε χώρα. Επικοινωνήστε με την τηλεφωνική εταιρεία σας για πληροφορίες.

Για παράδειγμα, εάν καλείτε από την Ιταλία και δεν καταφέρετε να συνδεθείτε στο διακομιστή ή ακυρώσετε τη σύνδεση, πρέπει να περιμένετε ένα λεπτό πριν καλέσετε ξανά τον ίδιο αριθμό.

Αν καλέσετε ωρίτερα, θα εμφανιστεί το μήνυμα “delay” (“καθυστέρηση”). Μετά την τέταρτη αποτυχία σύνδεσης, πρέπει να περιμένετε μία ώρα προτού προσπαθήσετε να καλέσετε ξανά τον αριθμό. Αν καλέσετε πριν περάσει μια ώρα, θα εμφανιστεί το μήνυμα “black list” (“μαύρη λίστα”).

- Όταν χρησιμοποιείτε ένα modem, η χρήση ενός εξωτερικού συστήματος προστασίας από απότομες μεταβολές της τάσης (surge protector) μπορεί να αποτρέψει βλάβες στον υπολογιστή από κεραυνούς ή άλλες αυξήσεις ηλεκτρικών φορτίων. Κάθε φορά που χρησιμοποιείτε το modem να συνδέετε στο καλώδιο του modem ένα εγκεκριμένο σύστημα προστασίας από απότομες μεταβολές της τάσης.

Αλλαγή των ρυθμίσεων του modem

Το modem έχει ήδη ρυθμιστεί έτσι ώστε να είναι συμβατό με τα τηλεφωνικά συστήματα και τα modem στις περισσότερες περιοχές. Ωστόσο, σε μερικές περιπτώσεις, ίσως χρειαστεί να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του modem ώστε να αντιστοιχεί στις τοπικές ρυθμίσεις. Αν έχετε ερωτήσεις σχετικά με τις προδιαγραφές που ισχύουν σε τοπικό επίπεδο, επικοινωνήστε με την τηλεφωνική υπηρεσία σας.

- **Πίνακας Ελέγχου.** Ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές τηλεφώνου και modem” που υπάρχουν στο “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) για να αλλάξετε μια πληθώρα ρυθμίσεων του modem. Στην καρτέλα “Modems” (“Μόντεμ”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Properties” (“Ιδιότητες”) για τη ρύθμιση των ταχυτήτων σύνδεσης ή στην καρτέλα “Dialing Rules” (“Κανόνες κλήσης”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Edit to set dialing options” (“Επεξεργασία για καθορισμό επιλογών κλήσης”).
- **Λογισμικό επικοινωνιών.** Πολλές εφαρμογές επικοινωνιών παρέχουν επιλογές για τον έλεγχο των ρυθμίσεων του modem. Ανατρέξτε στη Βοήθεια του λογισμικού που χρησιμοποιείτε.
- **Εντολές AT.** Μπορείτε να ελέγξετε πολλές δυνατότητες της λειτουργίας του modem χρησιμοποιώντας τις εντολές AT. Οι εντολές AT είναι ειδικές συμβολοσειρές χαρακτήρων που αποστέλλονται στο modem για τη ρύθμιση συγκεκριμένων συνθηκών. Αυτές οι συμβολοσειρές ξεκινάνε με τα γράμματα “AT”. Για μια λίστα με τις εντολές AT για το ενσωματωμένο modem, ανατρέξτε στο κεφάλαιο **“Πληροφορίες αναφοράς”**. Από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”). Στην καρτέλα “Modems” (“Μόντεμ”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Properties” (“Ιδιότητες”). Μπορείτε να πληκτρολογήσετε εντολές AT στην καρτέλα “Advanced” (“Για προχωρημένους”) στο χώρο που προορίζεται για τις επιπλέον ρυθμίσεις.

Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN)

Έχετε τη δυνατότητα να συνδέεστε σε τοπικά δίκτυα (LAN). Τα τοπικά δίκτυα (LAN) σας δίνουν πρόσβαση στους πόρους ενός εταιρικού δικτύου, όπως εκτυπωτές και διακομιστές αρχείων ή ακόμα και στο Internet.

Για σύνδεση σε τοπικό δίκτυο (LAN):

1. Ελέγξτε ότι το υπάρχον τοπικό δίκτυο υποστηρίζει συνδέσεις Ethernet 10Base-T (10 Mbps) ή 100Base TX (100 Mbps).
2. Συνδέστε το καλώδιο του τοπικού δικτύου (δεν συμπεριλαμβάνεται) στην ενσωματωμένη θύρα του τοπικού δικτύου (LAN). Το καλώδιο πρέπει να έχει έναν ακροδέκτη RJ-45.
3. Τα Windows ανιχνεύουν και ρυθμίζουν αυτόματα μια σύνδεση τοπικού δικτύου (LAN). Για να διορθώσετε τις ρυθμίσεις, ανοίξτε το φάκελο “Network and Dial-Up Connections” (“Συνδέσεις Δικτύου και Δικτύου μέσω Τηλεφώνου”) από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”).

Ανατρέξτε στη Βοήθεια των Windows για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση και τη χρήση των συνδέσεων τοπικών δικτύων (LAN). Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Help and Support” (“Βοήθεια και υποστήριξη”).

Επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου σας για πληροφορίες σχετικά με τα δίκτυα.



Η κατάσταση σύνδεσης γίνεται αντιληπτή με δύο φωτεινές ενδείξεις στη θύρα τοπικού δικτύου:

- Η κίτρινη ένδειξη υποδεικνύει δραστηριότητα δικτύου.
- Η πράσινη ένδειξη υποδεικνύει σύνδεση 100 Mbps.

Χρήση κάρτας ασύρματου LAN

Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να περιλαμβάνει κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου (WLAN). Η κάρτα WLAN επιτρέπει στο φορητό υπολογιστή τη σύνδεση σε ένα συμβατό σημείο πρόσβασης ασύρματου δικτύου ή σε άλλο, συμβατό, φορητό υπολογιστή με δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης. Η κάρτα WLAN δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε υπηρεσία κινητού τηλεφώνου, ασύρματη συσκευή Bluetooth ή ασύρματο τηλέφωνο.

Η ρύθμιση λειτουργίας ενός ασύρματου δικτύου απαιτεί:

- Ένα φορητό υπολογιστή με κάρτα WLAN—Η κάρτα WLAN μπορεί να είναι ενσωματωμένη ή να προστίθεται ξεχωριστά, όπως μια Κάρτα PC.
- Ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης—
Η λειτουργικότητα του σημείου ασύρματης πρόσβασης μπορεί να παρέχεται από αυτόνομη συσκευή ή να περιλαμβάνεται σε άλλη δικτυακή συσκευή, όπως ένας δρομολογητής.

Η πρόσβαση στο Internet μέσω ασύρματου δικτύου απαιτεί:

- Μια συσκευή πρόσβασης Internet, όπως ένα καλώδιο ευρείας ζώνης (broadband) ή modem DSL (digital subscriber line) ή ένα κοινής χρήσης αναλογικό modem συνδεδεμένο σε τηλεφωνική γραμμή.
- Συνδρομή σε παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP).



Στις απαιτήσεις υλικού για σύνδεση Internet περιλαμβάνονται μια κάρτα WLAN στο φορητό υπολογιστή, ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης και ένα modem. (Η εμφάνιση του φορητού υπολογιστή διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο.)

Για να χρησιμοποιήσετε μια σύνδεση ασύρματου LAN:

1. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα προγράμματα οδήγησης που απαιτούνται από την κάρτα WLAN έχουν εγκατασταθεί και ότι η κάρτα WLAN είναι σωστά διαμορφωμένη.

Εάν χρησιμοποιείτε ενσωματωμένη κάρτα WLAN, όλα τα απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης είναι ήδη εγκατεστημένα, ενώ η κάρτα είναι ήδη διαμορφωμένη και έτοιμη για χρήση.

2. Εάν χρησιμοποιείτε ενσωματωμένη κάρτα WLAN, βεβαιωθείτε ότι η κάρτα είναι ενεργοποιημένη. Όταν η κάρτα WLAN είναι ενεργοποιημένη, η ένδειξη ασύρματης συσκευής είναι αναμμένη. Εάν η ένδειξη ασύρματης συσκευής είναι σβηστή, πατήστε το κουμπί ασύρματης συσκευής για να ενεργοποιήσετε την κάρτα WLAN.



Για να εντοπίσετε την ένδειξη και το κουμπί ασύρματης συσκευής στο φορητό υπολογιστή, αναζητήστε το κουμπί και την ένδειξη σημειωμένα με το σύμβολο ασύρματης επικοινωνίας που εικονίζεται εδώ ή ανατρέξτε στις πληροφορίες για το μοντέλο που διαθέτετε.

3. Βεβαιωθείτε ότι το σημείο πρόσβασης είναι σωστά διαμορφωμένο. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του σημείου πρόσβασης.
4. Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεστε εντός εμβέλειας, συνήθως 30 μέτρα, από ένα συμβατό σημείο πρόσβασης WLAN (ή ένα συμβατό υπολογιστή με δυνατότητες ασύρματης επικοινωνίας).
5. Για να διαμορφώσετε τη σύνδεση ασύρματου δικτύου με τη χρήση των Windows XP, ακολουθήστε τις οδηγίες που είναι διαθέσιμες από το “Start” (“Έναρξη”) > “Help & Support” (“Βοήθεια & Υποστήριξη”).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση σύνδεσης WLAN:

- Ανατρέξτε στις πληροφορίες και στους συνδέσμους τοποθεσιών Web που υπάρχουν στο “Start” (“Έναρξη”) > “Help & Support” (“Βοήθεια & Υποστήριξη”).
- Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συμπεριλαμβάνεται με το φορητό υπολογιστή. Ο οδηγός *Troubleshooting* στο *Documentation Library* CD περιλαμβάνει την ενότητα “Wireless LAN (WLAN) Device Problems” (“Προβλήματα συσκευών ασύρματου LAN”).
- Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που περιλαμβάνεται με τις πρόσθετες συσκευές και υπηρεσίες δικτύωσης.

Ασύρματες συνδέσεις δικτύου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ασύρματων επικοινωνιών, μπορείτε να συνδεθείτε μέσω ραδιοσυχνοτήτων σε ασύρματο τοπικό δίκτυο (LAN) 802.11 και να έχετε πρόσβαση σε υπολογιστές και σε άλλους πόρους στο δίκτυο.



Το ασύρματο δίκτυο παρέχει όλες τις λειτουργίες ενός τυπικού “ενσύρματου” δικτύου, αλλά παρέχει και δυνατότητες “περιαγωγής”. Εφόσον ο υπολογιστής σας συνδέεται στο δίκτυο μέσω ραδιοσυχνοτήτων και όχι μέσω καλωδίων, μπορείτε να μετακινηθείτε σε διάφορες περιοχές εντός της εμβέλειας του δικτύου—από το γραφείο σας σε μια αίθουσα συσκέψεων, για παράδειγμα—και να παραμένετε εντός του δικτύου συνεχώς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Έκθεση σε ακτινοβολία

ραδιοσυχνοτήτων Η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων της συσκευής αυτής είναι κάτω από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC. Εντούτοις, η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα της ανθρώπινης επαφής με τη συσκευή ενώ αυτή λειτουργεί. Για την αποφυγή της πιθανότητας υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC, η ανθρώπινη εγγύτητα στην κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 20 cm (8 ιντσών) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμη κι όταν η οθόνη του φορητού υπολογιστή είναι κλειστή.

Προετοιμασία συνδέσεων

Για να μπορείτε να συνδέσετε τον φορητό υπολογιστή σε ένα υπάρχον ασύρματο δίκτυο 802.11, πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του φορητού υπολογιστή για τη συγκεκριμένη ασύρματη σύνδεση.

Σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο

Μπορείτε να συνδεθείτε σε ένα σημείο πρόσβασης, το οποίο σας παρέχει πρόσβαση σε τοπικό δίκτυο, ή να συνδεθείτε απευθείας σε άλλους υπολογιστές σε δίκτυο “ad hoc”.

Για να μπορείτε να συνδέσετε τον φορητό υπολογιστή σε ένα υπάρχον ασύρματο δίκτυο 802.11, πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του φορητού υπολογιστή. Για λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο διαμόρφωσης του φορητού υπολογιστή για ασύρματη σύνδεση σε δίκτυο, ανοίξτε το “Windows Help and Support Center” (“Κέντρο βοήθειας και υποστήριξης των Windows”) και πληκτρολογήστε “wireless” ως θέμα αναζήτησης. Με τον τρόπο αυτόν σας παρέχονται επισκοπήσεις, εκπαιδευτικά προγράμματα, άρθρα και πληροφορίες βήμα προς βήμα σχετικά με τη ρύθμιση της ασύρματης συσκευής που χρησιμοποιείτε.

Για να ελέγξετε την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσης, επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Network and Internet Connections” (“Συνδέσεις δικτύου και Internet”) και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη σύνδεση.

Έλεγχος της κατάστασης της ασύρματης σύνδεσης

Αν βρίσκεστε εντός εμβέλειας του ασύρματου δικτύου, ο φορητός υπολογιστής σας συνδέεται αυτόματα. Για να ελέγξετε την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσης, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Network and Internet Connections” (“Συνδέσεις δικτύου και Internet”) από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) και, στη συνέχεια, επιλέξτε τη σύνδεση.

Δημιουργία νέου δικτύου από υπολογιστή σε υπολογιστή (Ad Hoc)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε ένα νέο δίκτυο που να είναι διαθέσιμο σε άλλους τοπικούς υπολογιστές.

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Network and Internet Connections” (“Συνδέσεις δικτύου και Internet”) > “Network Connections” (“Συνδέσεις δικτύου”).
2. Επιλέξτε την ασύρματη σύνδεση για να εμφανίσετε την κατάσταση της και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή “Properties” (“Ιδιότητες”).
3. Στην καρτέλα “Wireless Networks” (“Ασύρματα δίκτυα”), επιλέξτε “Add” (“Προσθήκη”) για να δημιουργήσετε ένα νέο δίκτυο.
4. Πληκτρολογήστε ένα όνομα για το νέο δίκτυο.
5. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε κρυπτογραφημένη επικοινωνία, καταργήστε την επιλογή αυτόματου κωδικού και, στη συνέχεια, επιλέξτε τις ακόλουθες παραμέτρους:
 - ☐ Κωδικός: κωδικός ASCII ή συμβολοσειρά με δεκαεξαδικούς κωδικούς.
 - ☐ Μορφή κωδικού: ASCII για κωδικό, δεκαεξαδικός για συμβολοσειρά με κωδικούς.
 - ☐ Μήκος κωδικού: μικρότερος αριθμός για κωδικοποίηση 64 bit, μεγαλύτερος αριθμός για 128 bit.
6. Επιλέξτε τη δημιουργία δικτύου από υπολογιστή σε υπολογιστή (ad hoc).
7. Επιλέξτε “OK” για να αποθηκεύσετε τη διαμόρφωση. Αυτό το δίκτυο προστίθεται στη λίστα με τα προτιμώμενα δίκτυα και είναι διαθέσιμο σε άλλους φορητούς υπολογιστές.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματης επικοινωνίας



Τα ασύρματα δίκτυα και τα modem μέσω κινητών τηλεφώνων αποτελούν παραδείγματα συσκευών που χρησιμοποιούν ασύρματη επικοινωνία. Η χρήση αυτών των συσκευών ενδέχεται να απαγορεύεται σε ορισμένες καταστάσεις ή περιβάλλοντα, όπως όταν ταξιδεύετε με αεροπλάνο. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, ζητήστε άδεια πριν ενεργοποιήσετε το ασύρματο δίκτυο του φορητού υπολογιστή σας.

Στην Ιταλία, τη Σιγκαπούρη και ενδεχομένως σε άλλες χώρες, ίσως σας ζητηθεί να αγοράσετε μια άδεια πριν χρησιμοποιήσετε την ασύρματη λειτουργία.

Ενεργοποίηση επικοινωνίας και πραγματοποίηση σύνδεσης

Εάν ο φορητός υπολογιστής σας έχει δυνατότητες ασύρματης επικοινωνίας 802.11, η φωτεινή ένδειξη της ασύρματης επικοινωνίας που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή, ανάβει όταν ενεργοποιείται η επικοινωνία 802.11.

1. Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι ενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον.
2. Εάν, για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε την επικοινωνία 802.11, πατάτε συνήθως το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της ασύρματης επικοινωνίας που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του υπολογιστή, πατήστε το κουμπί για να ανάψει η φωτεινή ένδειξη. Αυτό επαναφέρει τις προηγούμενες ρυθμίσεις παραμέτρων ασύρματης συσκευής.

-ή-

Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Network and Internet Connections” (“Συνδέσεις δικτύου και Internet”) > “Network Connections” (“Συνδέσεις δικτύου”) και κατόπιν επιλέξτε το εικονίδιο ασύρματης σύνδεσης δικτύου.

Αν βρίσκεστε εντός εμβέλειας του ασύρματου δικτύου, ο φορητός υπολογιστής σας συνδέεται αυτόματα. Για να ελέγξετε την κατάσταση της ασύρματης σύνδεσης, κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Network Connections” (“Συνδέσεις δικτύου”) από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) και, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στη σύνδεση.

Απενεργοποίηση επικοινωνίας και τερματισμός σύνδεσης

1. Κλείστε όλα τα αρχεία που βρίσκονται σε άλλους φορητούς υπολογιστές του δικτύου.
2. Για να τερματίσετε την ασύρματη επικοινωνία 802.11 χωρίς να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας, πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ασύρματης επικοινωνίας.

-ή-

Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο ασύρματης σύνδεσης δικτύου που βρίσκεται στη γραμμή εργασιών και επιλέξτε “Disable” (“Απενεργοποίηση”).

Η ενεργοποίηση της κατάστασης αναμονής του φορητού υπολογιστή ή ο τερματισμός της λειτουργίας του απενεργοποιεί επίσης τη λειτουργία ασύρματης σύνδεσης.

Προσθήκη συσκευών

Σύνδεση εξωτερικών συσκευών

Τοποθέτηση ή αφαίρεση κάρτας PC

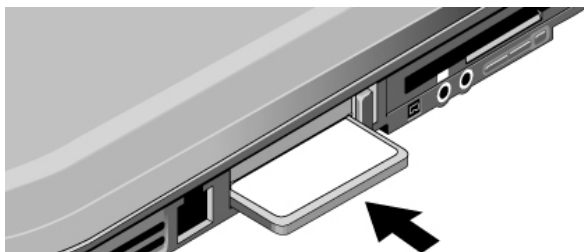
Η υποδοχή καρτών PC του φορητού υπολογιστή υποστηρίζει τυπικές κάρτες PC, Τύπου II και Τύπου III (PCMCIA και CardBus).



Η θέση και ο αριθμός των υποδοχών καρτών PC ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο.

Τοποθέτηση κάρτας PC

1. Κρατήστε την κάρτα PC με την ετικέτα προς τα πάνω και τους ακροδέκτες στραμμένους προς την υποδοχή της κάρτας.
2. Ευθυγραμμίστε την κάρτα PC με την κάτω επιφάνεια της υποδοχής και σπρώξτε την κάρτα μέχρι να εφαρμόσει στη θέση της. Οι περισσότερες κάρτες έχουν τοποθετηθεί σωστά όταν η εξωτερική άκρη ευθυγραμμίζεται με τον υπολογιστή. Ορισμένες όμως είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να εξέχουν από τον υπολογιστή.

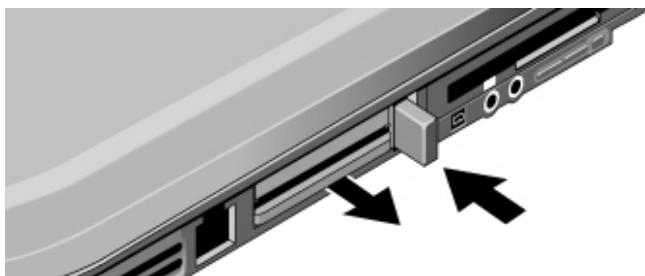


Αφαίρεση κάρτας PC



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αφαιρέσετε μια κάρτα PC, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το εικονίδιο “Eject Hardware” (“Αφαίρεση συσκευών υλικού”) ή “Safely Remove Hardware” (“Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού”) στη γραμμή εργασιών ή να τερματίσετε τη λειτουργία του υπολογιστή. Διαφορετικά, ενδέχεται να χάσετε δεδομένα.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο “Eject Hardware” (“Αφαίρεση συσκευών υλικού”) ή “Safely Remove Hardware” (“Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού”) στη γραμμή εργασιών, επιλέξτε την κάρτα που θέλετε και, στη συνέχεια, αφαιρέστε την. Με αυτόν τον τρόπο προστατεύονται τα δεδομένα σας και μειώνονται οι πιθανότητες μη αναμενόμενων προβλημάτων.
Εάν χρειαστεί, μπορείτε να επανεκκινήσετε την κάρτα τοποθετώντας την ξανά.
2. Πατήστε το κουμπί εξαγωγής για να επανέλθει το κουμπί στην αρχική του θέση και κατόπιν πατήστε ξανά το κουμπί για να εξαγάγετε την κάρτα PC.



Πριν συνδέσετε οποιαδήποτε συσκευή, ελέγξτε την τεκμηρίωσή της για να δείτε αν χρειάζεται να κάνετε ρυθμίσεις ή προσαρμογές στον εξοπλισμό πριν τον χρησιμοποιήσετε. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει τη ρύθμιση διακοπών για τη διαμόρφωση του εξοπλισμού, έτσι ώστε να λειτουργεί σωστά με το φορητό υπολογιστή και το λογισμικό που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε.

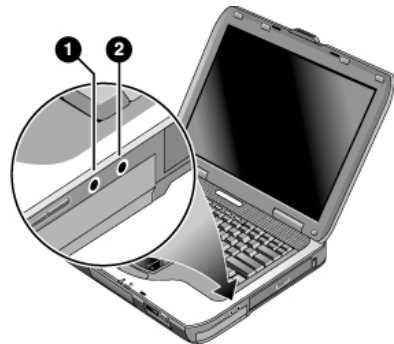
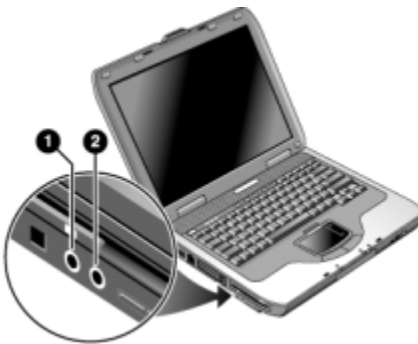
Σύνδεση συσκευής ήχου

Μπορείτε να συνδέσετε εξωτερικό μικρόφωνο και εξωτερικά ηχεία ή ακουστικά. Επιπλέον, αν συνδέσετε τον φορητό σας υπολογιστή στη συσκευή επέκτασης θυρών, μπορείτε να συνδέσετε μια στερεοφωνική πηγή ήχου (όπως μια συσκευή αναπαραγωγής CD) ή μια συσκευή που δέχεται ψηφιακό ήχο (όπως μια ψηφιακή συσκευή εγγραφής ήχου).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα ακουστικά και οι υποδοχές εισόδου είναι στερεοφωνικές υποδοχές με τρεις ακροδέκτες. Δεν είναι συμβατές με μονοφωνικά βύσματα με δύο ακροδέκτες. Η σύνδεση ενός μονοφωνικού βύσματος σε κάποια από αυτές τις υποδοχές ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή.

- » Συγκρίνετε τον υπολογιστή σας με μια από τις παρακάτω εικόνες και εντοπίστε τις θύρες ήχου του φορητού σας υπολογιστή. Συνδέστε το καλώδιο ήχου στην αντίστοιχη θύρα ήχου στον φορητό υπολογιστή ή στη συσκευή επέκτασης θυρών.



1 Υποδοχή εξωτερικού μικροφώνου (ροζ)

2 Υποδοχή εξόδου σήματος ήχου (ακουστικών) (πράσινη)

1 Υποδοχή εξόδου σήματος ήχου (ακουστικών) (πράσινη)

2 Υποδοχή εξωτερικού μικροφώνου (ροζ)



Όταν συνδέετε μια συσκευή στη θύρα ακουστικών, τα ενσωματωμένα ηχεία απενεργοποιούνται αυτόματα. Όταν συνδέετε μια συσκευή σε οποιαδήποτε θύρα ήχου του υπολογιστή, οποιαδήποτε συσκευή είναι συνδεδεμένη στην αντίστοιχη θύρα της συσκευής επέκτασης θυρών δεν λαμβάνεται υπόψη.

Χρήση εξωτερικής οθόνης

Σύνδεση εξωτερικής οθόνης

1. Συνδέστε ένα τυπικό καλώδιο S-Video 4 ακίδων στην υποδοχή εξόδου S-Video του φορητού σας υπολογιστή (κίτρινη υποδοχή στην πίσω πλευρά). Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στην υποδοχή εισόδου S-Video της τηλεόρασής σας. Επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή.



Αν και ο φορητός υπολογιστής διαθέτει υποδοχή εξόδου S-Video 7 ακίδων, δέχεται σύνδεση καλωδίων 7 ή 4 ακίδων.

2. Ενεργοποιήστε τις επιλογές “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Appearance and Themes” (“Εμφάνιση και θέματα”) > “Display” (“Οθόνη”). Κατόπιν, επιλέξτε την καρτέλα “Settings” (“Ρυθμίσεις”) > το κουμπί “Advanced” (“Για προχωρημένους”) > και την καρτέλα “Display” (“Οθόνη”).
3. Για να ενεργοποιήσετε την επιλογή “TV” (“Τηλεόραση”), επιλέξτε το κόκκινο κουμπί δίπλα στην ένδειξη “TV” (“Τηλεόραση”).



Εάν δεν έχετε συνδέσει το καλώδιο S-Video στον φορητό σας υπολογιστή και στην τηλεόραση, το κόκκινο κουμπί δεν θα εμφανίζεται.

4. Ενεργοποιήστε την επιλογή “Apply” (“Εφαρμογή”) για να δεχτείτε τις αλλαγές.
5. Εάν σας ζητηθεί να επαναλάβετε την εκκίνηση των Windows, επιλέξτε “Yes” (“Ναι”).

Προσαρμογή ανάλυσης της οθόνης και άλλων ρυθμίσεων

1. Ενεργοποιήστε τις επιλογές “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Appearance and Themes” (“Εμφάνιση και θέματα”) > “Display” (“Οθόνη”).
2. Στην καρτέλα “Settings” (“Ρυθμίσεις”), ρυθμίστε την περιοχή της οθόνης. Υπάρχουν και άλλες διαθέσιμες ρυθμίσεις.

Εάν χρειαστεί να αυξήσετε την ταχύτητα ανανέωσης στην εξωτερική οθόνη, μπορείτε να πραγματοποιήσετε αλλαγή μόνο στην εξωτερική οθόνη. Εναλλακτικά, μπορείτε να ορίσετε μία οθόνη ως “δευτερεύουσα” ώστε να επιλέγετε ανεξάρτητα συχνότητες ανανέωσης:

1. Ενεργοποιήστε τις επιλογές “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Appearance and Themes” (“Εμφάνιση και θέματα”) > “Display” (“Οθόνη”).
2. Στην καρτέλα “Settings” (“Ρυθμίσεις”), επιλέξτε το κουμπί “Advanced” (“Για προχωρημένους”) και, στη συνέχεια, την καρτέλα “Display” ή “Monitor” (“Οθόνη”). Ορίστε την ταχύτητα ανανέωσης στην καρτέλα “Monitor” (“Οθόνη”).

Χρήση της λειτουργίας διπλής προβολής

Μπορείτε να επεκτείνετε την επιφάνεια εργασίας σας συνδέοντας μια εξωτερική οθόνη στο φορητό υπολογιστή σας.

1. Ενεργοποιήστε τις επιλογές “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Appearance and Themes” (“Εμφάνιση και θέματα”) > “Display” (“Οθόνη”).
2. Επιλέξτε την καρτέλα “Settings” (“Ρυθμίσεις”).
3. Επιλέξτε τη δεύτερη οθόνη και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή για επέκταση της επιφάνειας εργασίας.

Μπορείτε να ορίσετε διαφορετική ανάλυση και αριθμό χρωμάτων για κάθε οθόνη. Ωστόσο, η χρήση της λειτουργίας “Extended Desktop” (“Επέκταση επιφάνειας εργασίας”) απαιτεί μνήμη βίντεο για κάθε οθόνη. Για το λόγο αυτό, η υψηλότερη ανάλυση και ο μεγαλύτερος αριθμός χρωμάτων ενδέχεται να προκαλέσουν μη αναμενόμενα αποτελέσματα στις οθόνες. Δοκιμάστε να ξεκινήσετε με ανάλυση 1.024 X 768 στην εξωτερική οθόνη και χρώματα 64 K (16 bit) και στις δύο οθόνες. Στη συνέχεια, μπορείτε να δοκιμάσετε υψηλότερες τιμές στις ρυθμίσεις για να εξετάσετε αν λειτουργούν στις εφαρμογές σας. Επιπλέον, ορισμένες λειτουργίες όπως η αναπαραγωγή DVD και η προβολή γραφικών 3D απαιτούν πρόσθετη μνήμη βίντεο, οπότε ίσως να χρειαστεί να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις προβολής.

Κατά την αναπαραγωγή ταινίας DVD, η ταινία θα εμφανίζεται μόνο στην κύρια οθόνη. Για να αλλάξετε την κύρια οθόνη, μεταβείτε στην καρτέλα “Settings” (“Ρυθμίσεις”) από την επιλογή “Display Properties” (“Ιδιότητες οθόνης”) (βλέπε τα παραπάνω βήματα), κάντε δεξιά κλικ στην οθόνη που θέλετε και επιλέξτε “Primary” (“Κύρια”).

Σύνδεση συσκευής 1394 (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)

Αν ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει θύρα 1394 (γνωστή επίσης ως “firewire”), μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε για να συνδέσετε συσκευές όπως εξοπλισμό ήχου ή βίντεο, μονάδες δίσκου, εκτυπωτές και άλλους φορητούς υπολογιστές.

Συνδέστε το καλώδιο της συσκευής στη θύρα 1394. Τα Windows αναγνωρίζουν αυτόματα τη συσκευή.

Η θύρα 1394 είναι θύρα για βύσμα 4 καλωδίων. Αν θέλετε να συνδέσετε συσκευή με βύσμα 6 καλωδίων, μπορείτε να αγοράσετε έναν απλό προσαρμογέα αν η συσκευή δεν χρειάζεται εξωτερική τροφοδοσία ή ένα διανομέα αν η συσκευή απαιτεί ρεύμα.



Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με αυτήν τη σύνδεση, επισκεφθείτε την τοποθεσία στο Web του κατασκευαστή της συσκευής για να λάβετε την τελευταία έκδοση του προγράμματος οδήγησης για τη συσκευή.

Σύνδεση συσκευής υπερύθρων (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)



Θύρα υπερύθρων περιλαμβάνεται σε επιλεγμένα μοντέλα. Από προεπιλογή, η θύρα υπερύθρων είναι ενεργοποιημένη.

Εάν το μοντέλο που χρησιμοποιείτε διαθέτει θύρα υπερύθρων (ένα μικρό, ορθογώνιο φακό, στο μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή), τότε ο φορητός υπολογιστής διαθέτει δυνατότητα ασύρματης, σειριακής επικοινωνίας. Αυτό σημαίνει ότι ο φορητός υπολογιστής καθώς και άλλες συσκευές υπερύθρων, όπως εκτυπωτές ή άλλοι φορητοί υπολογιστές, έχουν δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας με τη βοήθεια αυτής της θύρας.

Χρήση της Θύρας Υπερύθρων

- Βεβαιωθείτε ότι η θύρα υπερύθρων του φορητού σας υπολογιστή και η θύρα υπερύθρων της συσκευής με την οποία θέλετε να επικοινωνήσετε βρίσκονται σε ευθεία γραμμή και αντικρίζουν η μία την άλλη. Οι δύο θύρες δεν πρέπει να απέχουν περισσότερο από 1 μέτρο και δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια ανάμεσά τους. Ο θόρυβος από γειτονικό εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει σφάλματα μετάδοσης.
- Για να ελέγξετε την κατάσταση των επικοινωνιών, ανοίξτε την ασύρματη σύνδεση, επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Printers & Other Hardware” (“Εκτυπωτές και άλλο υλικό”) > “Wireless Link” (“Ασύρματη σύνδεση”).

Αποφυγή της λειτουργίας αναμονής κατά τη χρήση υπερύθρων

Η λειτουργία αναμονής δεν είναι συμβατή με τη μετάδοση μέσω υπέρυθρων ακτινών.

Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων.

Εάν τεθεί σε λειτουργία η κατάσταση αναμονής κατά τη διάρκεια της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων, η μετάδοση διακόπτεται. Η μετάδοση θα πρέπει να επαναληφθεί όταν ο φορητός υπολογιστής τεθεί εκτός λειτουργίας αναμονής ή ενδέχεται να χρειαστεί να επαναλάβετε την αποστολή της μετάδοσης υπέρυθρων. Για έξοδο από τη λειτουργία αναμονής, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας.

Εκτύπωση σε εκτυπωτή υπέρυθρων

Εγκαταστήστε τον εκτυπωτή και αντιστοιχίστε τον στη θύρα υπέρυθρων του φορητού υπολογιστή. Στη συνέχεια, μπορείτε να εκτυπώσετε από τις εφαρμογές σας όπως με οποιονδήποτε άλλο εκτυπωτή.

Μεταφορά αρχείων μέσω σύνδεσης υπέρυθρων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη θύρα υπέρυθρων του φορητού υπολογιστή για να μεταφέρετε αρχεία χρησιμοποιώντας ασύρματη σύνδεση. Ανατρέξτε στην ηλεκτρονική Βοήθεια των Windows για οδηγίες σχετικά με τη χρήση της ασύρματης σύνδεσης.

Χρήση επέκτασης θυρών (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)

Οι συσκευές επέκτασης θυρών παρέχουν στον φορητό υπολογιστή σας εξωτερικές συνδέσεις, οι οποίες μπορούν να παραμείνουν στη θέση τους όταν αφαιρείτε τον φορητό υπολογιστή. Αντί να αποσυνδέετε και να συνδέετε ξανά περιφερειακές συσκευές, μπορείτε απλά να αποσυνδέετε και να συνδέετε τον φορητό υπολογιστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο τον εγκεκριμένο προσαρμογέα AC που πληροί τις προϋποθέσεις τροφοδοσίας του υπολογιστή.

Η χρήση μη ενδεδειγμένου προσαρμογέα AC μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή ή τον προσαρμογέα, απώλειες δεδομένων και να αποτελέσει αιτία ακύρωσης της εγγύησης που σας παρέχεται.

Μπορείτε να συνδέσετε ή να αποσυνδέσετε τον φορητό υπολογιστή σε οποιαδήποτε κατάσταση λειτουργίας: ενεργοποίηση, απενεργοποίηση, λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης. Βεβαιωθείτε, ωστόσο, ότι ο φορητός υπολογιστής δεν εισέρχεται ή επαναφέρεται από λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση, διότι ενδέχεται να κλειδωθεί.

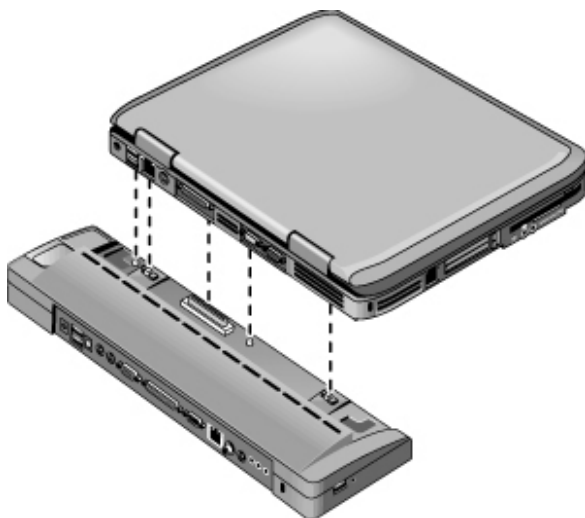


Πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε τον φορητό υπολογιστή, αποθηκεύστε τα δεδομένα σας και κλείστε όλες τις εφαρμογές, οι οποίες σχετίζονται με εξωτερικές συνδέσεις που μπορούν να επηρεαστούν. Αυτό γίνεται ως προφύλαξη σε περίπτωση εμφάνισης προβλήματος σύνδεσης.

Σύνδεση στη συσκευή επέκτασης θυρών

1. Συνδέστε τον προσαρμογέα AC στην πρίζα και στη συνέχεια στο πίσω μέρος της συσκευής επέκτασης θυρών. Η συσκευή επέκτασης θυρών μπορεί επίσης να λειτουργήσει χρησιμοποιώντας ρεύμα από τη μπαταρία του φορητού υπολογιστή.
2. Αφαιρέστε το λαστιχένιο κάλυμμα από την υποδοχή σύνδεσης στο κάτω μέρος του υπολογιστή.

3. Ευθυγραμμίστε τον φορητό υπολογιστή με τα σημεία τοποθέτησης στη συσκευή επέκτασης θυρών.



4. Πιέστε τον φορητό υπολογιστή προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.
5. Εάν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ανοίξτε τον και πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να τον ενεργοποιήσετε. Οι φωτεινές ενδείξεις στη συσκευή επέκτασης θυρών ανάβουν.

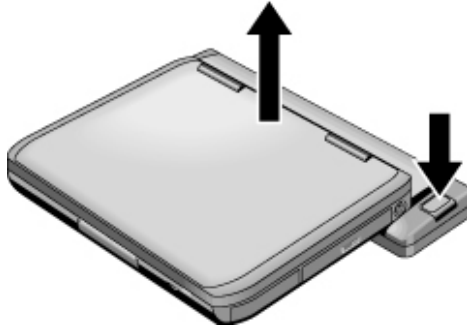
Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή ασφαλείας του υπολογιστή για να τον ασφαλίσετε. Για να ασφαλίσετε και τον φορητό υπολογιστή και τη συσκευή επέκτασης θυρών, τοποθετήστε την κλειδαριά καλωδίου στην υποδοχή ασφαλείας δίπλα στο κουμπί αποσύνδεσης. Με τον τρόπο αυτόν θα κλειδωθεί και το κουμπί αποσύνδεσης.



Αν μια συσκευή είναι συνδεδεμένη σε οποιαδήποτε θύρα ήχου του υπολογιστή, οποιαδήποτε συσκευή είναι συνδεδεμένη στην αντίστοιχη θύρα της συσκευής επέκτασης θυρών δεν λαμβάνεται υπόψη.

Αποσύνδεση από τη συσκευή επέκτασης θυρών

1. Πατήστε προς τα κάτω το κουμπί αποσύνδεσης στη δεξιά πλευρά της συσκευής επέκτασης θυρών.
2. Ανασηκώστε τον φορητό υπολογιστή για να βγει από τη συσκευή επέκτασης θυρών.



Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης RAM

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει 2 υποδοχές για 2 μονάδες RAM. Τουλάχιστον μία από τις υποδοχές περιέχει μια μονάδα RAM που έχει εγκατασταθεί από τον κατασκευαστή. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και τις δύο υποδοχές για να επεκτείνετε τη μνήμη RAM.

Εγκατάσταση μονάδας επέκτασης RAM

Χρησιμοποιείτε μόνο RAM PC2100 DDR-266 MHz ή υψηλότερη.

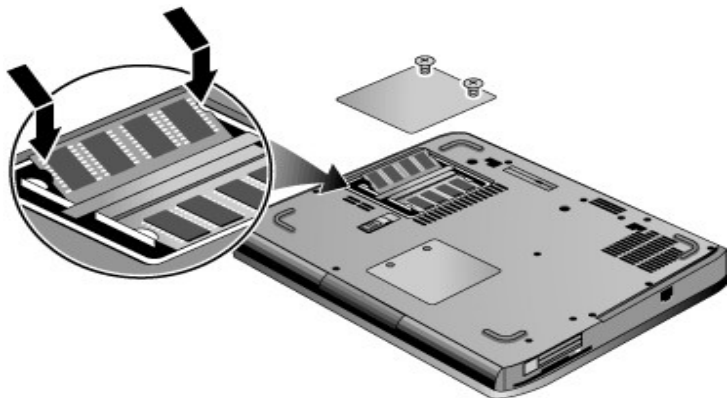
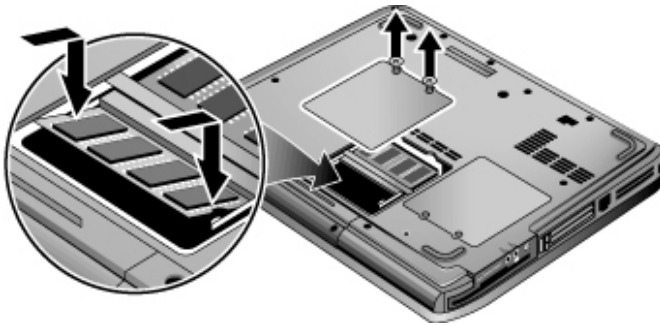
Για τη διαδικασία αυτή θα χρειαστείτε ένα μικρό κατσαβίδι Phillips.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα εσωτερικά εξαρτήματα του φορητού υπολογιστή είναι εξαιρετικά ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό, ο οποίος μπορεί να τους προκαλέσει μόνιμη βλάβη. Κρατήστε τη μονάδα RAM μόνο από τις άκρες της. Πριν την εγκατάσταση της μονάδας μνήμης, αποφορτίστε τον στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας τη μεταλλική θωράκιση γύρω από τις συνδέσεις στο πίσω μέρος του φορητού υπολογιστή.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Εάν δεν είστε σίγουροι εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας. Εάν η εργασία σας εμφανιστεί στην οθόνη, αποθηκεύστε την εργασία σας, κλείστε όλες τις εφαρμογές και κατόπιν απενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Αφαιρέστε τη μπαταρία.
5. Γυρίστε τη μονάδα ανάποδα, χαλαρώστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της μονάδας RAM και αφαιρέστε το κάλυμμα.

6. Συγκρίνετε τον φορητό σας υπολογιστή με μία από τις παρακάτω εικόνες. Τοποθετήστε την κάρτα RAM στην υποδοχή με γωνία περίπου 30 μοιρών μέχρι να εισαχθεί τελείως. Στη συνέχεια πιέστε προς τα κάτω και στις δύο πλευρές μέχρι και τα δύο κλιπ να ασφαλίσουν.



7. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα.
8. Τοποθετήστε την μπαταρία:

Αφαίρεση μονάδας επέκτασης RAM

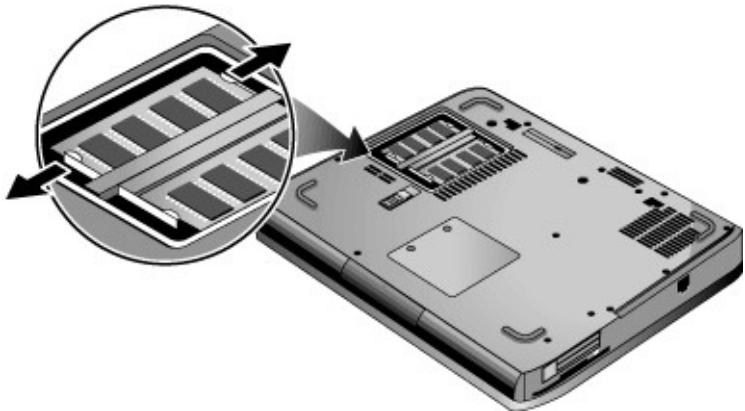
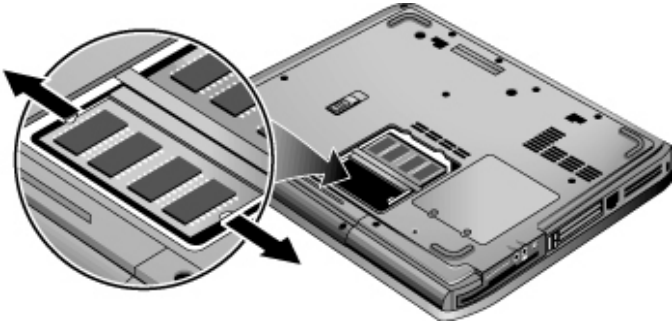
Ίσως θελήσετε να αφαιρέσετε μια μονάδα RAM για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε μεγαλύτερη. Για τη διαδικασία αυτή θα χρειαστείτε ένα μικρό κατσαβίδι Phillips.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα εσωτερικά εξαρτήματα του φορητού υπολογιστή είναι εξαιρετικά ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό, ο οποίος μπορεί να τους προκαλέσει μόνιμη βλάβη. Κρατήστε τη μονάδα RAM μόνο από τις άκρες της. Πριν την εγκατάσταση της μονάδας μνήμης, αποφορτίστε τον στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας τη μεταλλική θωράκιση γύρω από τις συνδέσεις στο πίσω μέρος του φορητού υπολογιστή.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Εάν δεν είστε σίγουροι εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας. Εάν η εργασία σας εμφανιστεί στην οθόνη, αποθηκεύστε την εργασία σας, κλείστε όλες τις εφαρμογές και κατόπιν απενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Αφαιρέστε τη μπαταρία.
5. Γυρίστε τη μονάδα ανάποδα, χαλαρώστε τις βίδες που συγκρατούν το κάλυμμα της μονάδας RAM και αφαιρέστε το κάλυμμα.

6. Συγκρίνετε τον φορητό σας υπολογιστή με μία από τις παρακάτω εικόνες. Απελευθερώστε τις 2 ασφάλειες στις δυο πλευρές της κάρτας Ram, ώστε η ελεύθερη άκρη της κάρτας να βγει προς τα πάνω.



7. Τραβήξτε την κάρτα έξω από την υποδοχή.
8. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα.
9. Τοποθετήστε την μπαταρία.

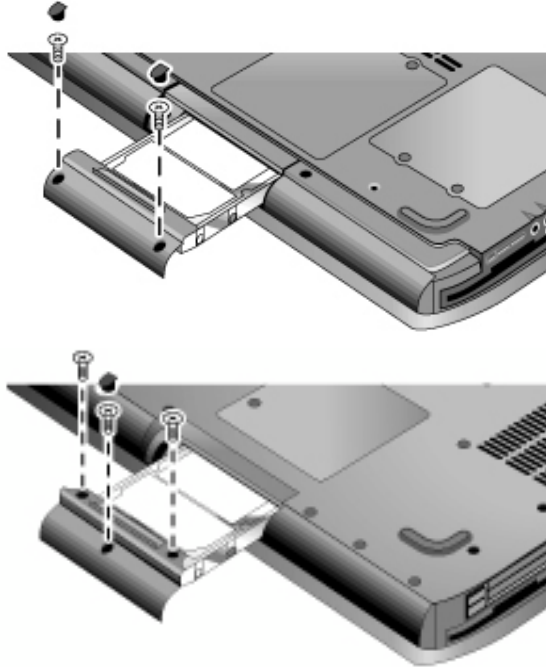
Αντικατάσταση του σκληρού δίσκου

Αντικατάσταση του σκληρού δίσκου

Για την παρακάτω διαδικασία θα χρειαστείτε ένα μικρό κατσαβίδι Phillips.

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Εάν δεν είστε σίγουροι εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αδρανοποίησης, πατήστε στιγμιαία το κουμπί λειτουργίας. Εάν η εργασία σας εμφανιστεί στην οθόνη, αποθηκεύστε την εργασία σας, κλείστε όλες τις εφαρμογές και κατόπιν απενεργοποιήστε το φορητό υπολογιστή.
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Αφαιρέστε τη μπαταρία.
5. Γυρίστε τη μονάδα ανάποδα.

6. Συγκρίνετε τον φορητό σας υπολογιστή με μία από τις παρακάτω εικόνες. Χρησιμοποιήστε ένα μυτερό εργαλείο για να αφαιρέσετε τα βύσματα από τις 2 ή τις 3 τρύπες και κατόπιν αφαιρέστε τις βίδες. Ο αριθμών των βιδών ποικίλλει για κάθε μοντέλο.



7. Τραβήξτε προσεκτικά τη μονάδα σκληρού δίσκου έξω από τον φορητό υπολογιστή.
8. Σπρώξτε προσεκτικά τη νέα μονάδα στη θέση σκληρού δίσκου. Πιέστε σταθερά για να βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή είναι σωστά τοποθετημένη.
9. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες και τα βύσματα του σκληρού δίσκου.

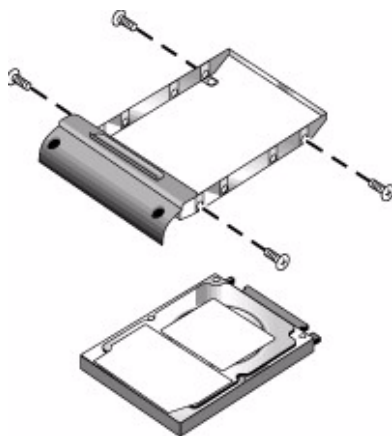


Εάν τοποθετείτε νέα μονάδα σκληρού δίσκου, θα πρέπει να δημιουργήσετε ένα διαμέρισμα βοηθητικού προγράμματος πριν εγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό.

Αντικατάσταση της βάσης του σκληρού δίσκου

Αν εγκαθιστάτε ένα νέο σκληρό δίσκο που δεν έχει βάση, μπορείτε να αφαιρέσετε τα τμήματα της βάσης από τον σκληρό δίσκο που αφαιρείτε. Για την παρακάτω διαδικασία θα χρειαστείτε ένα μικρό κατσαβίδι Phillips.

1. Αφαιρέστε τις 4 βίδες από το πλάι της βάσης και της θήκης της μονάδας, και στη συνέχεια βγάλτε τη μονάδα από τη βάση.
2. Παρατηρήστε ότι η μονάδα σκληρού δίσκου έχει ένα στήριγμα με ακίδες από τη μία πλευρά. Αφαιρέστε προσεκτικά αυτό το στήριγμα από το άκρο της μονάδας. Κάντε το ίδιο σε κάθε άκρο ώστε το στήριγμα αυτό να αφαιρεθεί ομαλά χωρίς να λυγίσουν οι ακίδες του.



3. Τοποθετήστε προσεκτικά το στήριγμα στους ακροδέκτες στο άκρο της νέας μονάδας σκληρού δίσκου. Κάντε το ίδιο σε κάθε άκρο ώστε το στήριγμα να τοποθετηθεί ομαλά χωρίς να λυγίσουν οι ακίδες του.
4. Τοποθετήστε τη μονάδα στη βάση.
5. Τοποθετήστε ξανά τις βίδες στη βάση και τη θήκη της μονάδας.

Προετοιμασία νέου σκληρού δίσκου

Όταν εγκαθιστάτε ένα νέο σκληρό δίσκο, πρέπει επίσης να τον προετοιμάσετε ώστε να μπορέσει να λειτουργήσει με τον φορητό υπολογιστή σας.

Αν θέλετε να επαναφέρετε το λογισμικό και το λειτουργικό σύστημα των Windows που είναι προεγκατεστημένα στον φορητό υπολογιστή σας, ακολουθήστε τις διαδικασίες επαναφοράς συστήματος που περιγράφονται στο κεφάλαιο “Αντιμετώπιση προβλημάτων” αυτού του οδηγού.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αντιμετώπιση προβλημάτων στο φορητό υπολογιστή

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει λύσεις για πολλούς τύπους προβλημάτων που ενδέχεται να αντιμετωπίσετε ενώ χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή σας. Δοκιμάστε τις λύσεις μία-μία, με τη σειρά που εμφανίζονται.

Ακολουθούν μερικές άλλες πηγές πληροφοριών για αντιμετώπιση προβλημάτων:

- Χρησιμοποιήστε τα προγράμματα αντιμετώπισης προβλημάτων των Windows. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Help and Support” (“Βοήθεια και υποστήριξη”).
- Πατήστε το πλήκτρο γρήγορης πρόσβασης με το ερωτηματικό που βρίσκεται στο πάνω μέρος του πληκτρολογίου.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο των Microsoft Windows που παρέχεται με τον φορητό υπολογιστή.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο *Χρήσιμα τηλέφωνα για όλες τις χώρες* για να επικοινωνήσετε με ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για βοήθεια και υποστήριξη.

Προβλήματα ήχου

Εάν δεν ακούτε καθόλου ήχο

- Εάν το μοντέλο σας έχει ρυθμιστικό έντασης ήχου, πατήστε το κουμπί + (συν) για να αυξήσετε την ένταση.
- Επιλέξτε το εικονίδιο του ηχείου στη γραμμή εργασιών (αν υπάρχει). Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου “Mute all” (“Αποκοπή όλων”), αν είναι επιλεγμένο. Εάν το μοντέλο σας διαθέτει κουμπί αποκοπής ήχου, πατήστε το για να σβήσει η φωτεινή ένδειξη.
- Όταν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί σε MS-DOS (για παράδειγμα, κατά την εκτέλεση παιχνιδιών MS-DOS), ενδέχεται να διαπιστώσετε ότι ο ήχος δεν λειτουργεί κανονικά. Χρησιμοποιήστε τις εφαρμογές των Windows για πλήρη χρήση των δυνατοτήτων ήχου.

Εάν δεν είναι δυνατή η εγγραφή ήχου

- Συνδέστε ένα εξωτερικό μικρόφωνο. Ο φορητός υπολογιστής δεν έχει ενσωματωμένο μικρόφωνο.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις λογισμικού για την εγγραφή ήχου επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > “All Programs” (“Όλα τα προγράμματα”) > “Accessories” (“Βοηθήματα”) > “Multimedia” (“Πολυμέσα”) [ή “Entertainment” (“Διασκέδαση”)] > “Sound Recorder” (“Ηχογράφηση”).
- Στην επιλογή “Volume Control” (“Ρύθμιση έντασης”), επιλέξτε “Option” (“Επιλογές”) > “Properties” (“Ιδιότητες”) και βεβαιωθείτε ότι το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο στα στοιχεία ελέγχου εγγραφής.

Εάν ακούτε δυνατό, έντονο μικροφωνισμό από τα ηχεία

- Στην επιλογή “Volume Control” (“Ρύθμιση έντασης”), δοκιμάστε να μειώσετε τη βασική ένταση επιλέγοντας το εικονίδιο του ηχείου από τη γραμμή εργασιών.
- Στην επιλογή “Volume Control” (“Ρύθμιση έντασης”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Options” (“Επιλογές”) > “Properties” (“Ιδιότητες”) και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή μικροφώνου για της ρυθμίσεις αναπαραγωγής. Επίσης, στην επιλογή “Volume Control” (“Ρύθμιση έντασης”), βεβαιωθείτε ότι το μικρόφωνο είναι σε κατάσταση αποκοπής.

Προβλήματα CD-ROM και DVD

Εάν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση από CD ή DVD

- Βεβαιωθείτε ότι το CD ή το DVD έχει δυνατότητα εκκίνησης.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα CD-ROM/DVD έχει επιλεγεί ως συσκευή εκκίνησης. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο [“Βασική λειτουργία”](#) αυτού του οδηγού για να αλλάξετε τη σειρά εκκίνησης.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).

Εάν δεν γίνεται σωστά η αναπαραγωγή ενός DVD

- Η βρωμιά ή οι λεκέδες μπορεί να προκαλέσουν αναπηδήσεις στο δίσκο. Καθαρίστε το δίσκο με ένα μαλακό πανί. Εάν ο δίσκος έχει γρατσουνιές, πιθανόν να χρειάζεται αντικατάσταση.
- Εάν η αναπαραγωγή του DVD γίνεται με τροφοδοσία μπαταρίας, δοκιμάστε να αλλάξετε τον τρόπο τροφοδοσίας.

Εάν εμφανίζεται σφάλμα κωδικού περιοχής κατά την αναπαραγωγή μιας ταινίας DVD

Τα DVD ενδέχεται να διαθέτουν ενσωματωμένους κωδικούς περιοχής στα δεδομένα του δίσκου. Αυτοί οι κωδικοί εμποδίζουν την αναπαραγωγή DVD εκτός της περιοχής στην οποία πουλήθηκαν. Εάν λάβετε ένα μήνυμα σφάλματος κωδικού περιοχής, προσπαθείτε να αναπαραγάγετε ένα DVD που προορίζεται για διαφορετική περιοχή.

Εάν δεν είναι δυνατή η ανάγνωση CD ή DVD από τον φορητό υπολογιστή

- Για ένα CD ή DVD μιας όψης, βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος έχει τοποθετηθεί στη μονάδα με την ετικέτα να βλέπει προς τα πάνω.
- Καθαρίστε το δίσκο.
- Περιμένετε 5 έως 10 δευτερόλεπτα μετά το κλείσιμο της θήκης ώστε ο φορητός υπολογιστής να αναγνωρίσει το δίσκο.
- Επανεκκινήστε το σύστημα: αφαιρέστε το δίσκο από τη μονάδα και επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Απενεργοποίηση υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
- Εάν δημιουργήσατε το CD σε μονάδα τύπου DVD/CD-RW, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε διαφορετική μάρκα μέσων. Η ποιότητα ανάγνωσης και εγγραφής ποικίλλει ανάλογα με τα μέσα.

Εάν η ταινία DVD δεν εμφανίζεται σε προβολή πλήρους οθόνης

Κάθε πλευρά ενός DVD διπλής όψης έχει διαφορετική μορφοποίηση (τυποποιημένη ή ευρείας οθόνης). Στη μορφή ευρείας οθόνης, εμφανίζονται μαύρες λωρίδες στο πάνω και το κάτω μέρος της οθόνης. Για να εμφανίσετε την τυπική μορφή, αναποδογυρίστε το δίσκο και αναπαραγάγετε την άλλη πλευρά.

Προβλήματα οθόνης

Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, αλλά η οθόνη είναι κενή

- Μετακινήστε το ποντίκι ή πατήστε ελαφρά και στιγμιαία το TouchPad. Αυτό θα ενεργοποιήσει την οθόνη αν είναι σε κατάσταση απενεργοποίησης.
- Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι κρύος, αφήστε τον να ζεσταθεί.

Εάν η οθόνη είναι δυσανάγνωστη

- Ορίστε την προεπιλεγμένη ανάλυση της οθόνης (1.024 X 768 ή υψηλότερη), ανάλογα με το μοντέλο που χρησιμοποιείτε επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Appearance and Themes” (“Εμφάνιση και θέματα”) > “Display” (“Οθόνη”).
- Προσαρμόστε το μέγεθος των εικονιδίων και των ετικετών της επιφάνειας εργασίας.
- Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης.

Εάν κάποια εξωτερική οθόνη δεν λειτουργεί

- Ελέγξτε τις συνδέσεις.
- Η εξωτερική οθόνη ενδέχεται να μην εντοπίζεται. Στο βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup, δοκιμάστε να ρυθμίσετε την επιλογή “Video Display Device to Both” (“Συσκευή προβολής βίντεο και στις δύο”) στο μενού “System Devices” (“Συσκευές συστήματος”).
- Εάν χρησιμοποιείτε τηλεόραση συνδεδεμένη σε θύρα S-Video, πρέπει να ενεργοποιήσετε την τηλεόραση.
- Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης ή το αρχείο .inf για το συγκεκριμένο τύπο της οθόνης σας.
 - ❑ Από τις ιδιότητες της οθόνης, επιλέξτε την εξωτερική οθόνη ως την κύρια συσκευή
 - ❑ Πατήστε **Fn+F5** μέχρι να ενεργοποιηθεί η εξωτερική οθόνη.

Προβλήματα μονάδων σκληρών δίσκων

Εάν ο σκληρός δίσκος του φορητού υπολογιστή δεν περιστρέφεται

- Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει ρεύμα. Εάν χρειάζεται, συνδέστε τον προσαρμογέα AC και βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά συνδεδεμένος σε μια πηγή τροφοδοσίας και στο πίσω μέρος του φορητού υπολογιστή.
- Αφαιρέστε και τοποθετήστε ξανά τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Εάν ο σκληρός δίσκος παράγει ένα συνεχή θόρυβο βόης ή σφυρίγματος

- Ελέγξτε εάν ο θόρυβος προέρχεται από κάπου αλλού, όπως από τον ανεμιστήρα ή από μια μονάδα κάρτας PC.
- Δημιουργήστε αμέσως αντίγραφο ασφαλείας της μονάδας.

Εάν υπάρχουν κατεστραμμένα αρχεία

- Κάντε κλικ στο εικονίδιο “My Computer” (“Ο Υπολογιστής μου”) για να ανοίξει και επιλέξτε το δίσκο που θέλετε να ελέγξετε. Επιλέξτε “File” (“Αρχείο”) > “Properties” (“Ιδιότητες”). Ενεργοποιήστε το πλαίσιο “Check Now” (“Έλεγχος τώρα”) στην ενότητα ελέγχου σφαλμάτων της καρτέλας “Tools” (“Εργαλεία”).
- Εκτελέστε το πρόγραμμα ανίχνευσης ιών.
- Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να διαμορφώσετε τον σκληρό δίσκο και να επανεγκαταστήσετε το αρχικό εργοστασιακό λειτουργικό χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες επαναφοράς συστήματος που περιγράφονται στον παρόντα οδηγό.

Προβλήματα θερμότητας

Ο φορητός υπολογιστής κανονικά θερμαίνεται κατά τη συνήθη λειτουργία του.

Εάν ο φορητός υπολογιστής θερμαίνεται υπερβολικά

- Τοποθετείτε πάντα τον φορητό υπολογιστή σε μια επίπεδη επιφάνεια, ώστε ο αέρας να κυκλοφορεί ελεύθερα κάτω και γύρω από αυτόν.
- Βεβαιωθείτε ότι οι αεραγωγοί που βρίσκονται στο κάτω μέρος και στα πλάγια του φορητού υπολογιστή δεν είναι φραγμένοι.
- Έχετε υπόψη σας ότι τα παιχνίδια και άλλα προγράμματα που αυξάνουν το ποσοστό χρήσης της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) κοντά στο 100 % μπορεί να αυξήσουν τη θερμοκρασία του φορητού υπολογιστή.

Προβλήματα υπερύθρων

Εάν παρουσιάζονται προβλήματα με τις επικοινωνίες υπερύθρων

- Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η οπτική επαφή μεταξύ των 2 θυρών υπερύθρων και ότι οι όψεις των θυρών είναι ευθυγραμμισμένες. (Η θύρα υπερύθρων του φορητού υπολογιστή βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή.) Οι θύρες πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη του ενός μέτρου.

- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της επιλογής “Device Manager” (“Διαχείριση Συσκευών”):
 1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “System” (“Σύστημα”).
 2. Στην καρτέλα “Hardware” (“Εξοπλισμός”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Device Manager” (“Διαχείριση Συσκευών”) και ανατρέξτε στις συσκευές υπερύθρων. Επιλέξτε τη θύρα υπερύθρων και βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη.
- Βεβαιωθείτε ότι μόνο μία εφαρμογή χρησιμοποιεί τη θύρα υπερύθρων.

Προβλήματα πληκτρολογίου και συσκευής δείκτη



Χρησιμοποιήστε αυτές τις συστάσεις για ενσωματωμένες ή εξωτερικές συσκευές.

Αν αντιμετωπίζετε δυσκολίες στον έλεγχο του δείκτη

- Προσαρμόστε τα στοιχεία ελέγχου του δείκτη επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας ελέγχου”) > “Printers and Other Hardware” (“Εκτυπωτές και άλλο λογισμικό”) > “Mouse” (“Ποντίκι”).
- Βεβαιωθείτε ότι κατά την πληκτρολόγηση ο αντίχειρας ή η παλάμη σας δεν πιέζουν ή δεν βρίσκονται κοντά στο κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad.
- Χρησιμοποιήστε ένα εξωτερικό ποντίκι εάν η χρήση του TouchPad σας δυσκολεύει.

Εάν το TouchPad δεν λειτουργεί

- Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad για να ανάψει η φωτεινή ένδειξη.
- Μην αγγίζετε το TouchPad κατά την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή ή κατά την επαναφορά του από την κατάσταση αναμονής. Εάν το αγγίζετε, δοκιμάστε το εξής: πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο για να επαναφέρετε την ομαλή λειτουργία.
- Εάν έχει εγκατασταθεί ένα εξωτερικό ποντίκι, οι ενσωματωμένες συσκευές δείκτη είναι συνήθως απενεργοποιημένες. Μπορείτε να αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση μέσω του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS). Ανατρέξτε στην ενότητα [“Διαμόρφωση του φορητού υπολογιστή”](#) αυτού του κεφαλαίου.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).

Εάν το TouchPad μετακινεί το δείκτη ή το δρομέα κατά την πληκτρολόγηση

Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης του TouchPad για να το απενεργοποιήσετε ενώ πληκτρολογείτε.

Εάν το ποντίκι κύλισης PS/2 δεν λειτουργεί

- Για να λειτουργήσει ένα ποντίκι κύλισης, το TouchPad πρέπει να είναι απενεργοποιημένο. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη ρύθμιση “Auto” (“Αυτόματα”) στην επιλογή “External Pointing Devices” (“Εξωτερικές συσκευές δείκτη”) από το μενού “System Devices” (“Συσκευές συστήματος”) του βοηθητικού προγράμματος “BIOS Setup”. Ανατρέξτε στην ενότητα [“Διαμόρφωση του φορητού υπολογιστή”](#) αυτού του κεφαλαίου.

- Πριν συνδέσετε ποντίκι κύλισης, πρέπει να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία αναμονής ή να τερματίσετε τη λειτουργία του, ώστε να εντοπίσει σωστά το ποντίκι.

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ξανά το TouchPad, πρέπει να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία αναμονής ή να τερματίσετε τη λειτουργία του πριν αποσυνδέσετε το ποντίκι κύλισης.

Προβλήματα τοπικού δικτύου (LAN)

Εάν ο ενσωματωμένος μετασχηματιστής δικτύου δεν συνδέεται στο τοπικό δίκτυο (LAN)

- Ελέγξτε όλα τα καλώδια και τις συνδέσεις. Δοκιμάστε να συνδεθείτε σε κάποιο άλλο σταθμό του δικτύου, αν υπάρχει.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο LAN που χρησιμοποιείτε είναι Κατηγορίας 3, 4 ή 5 για τη λειτουργία 10Base-T, ή Κατηγορίας 5 για τη λειτουργία 100Base-TX. Το μέγιστο μήκος του καλωδίου είναι 100 μέτρα.
- Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Help and Support” > (“Βοήθεια και υποστήριξη”) και χρησιμοποιήστε την αντιμετώπιση προβλημάτων δικτύου.
- Ανοίξτε τη Διαχείριση Συσκευών υλικού:
 1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “System” (“Σύστημα”).
 2. Εάν η διασύνδεση δικτύου είναι απενεργοποιημένη, ενεργοποιήστε την. Εάν υπάρχει κάποια διένεξη, απενεργοποιήστε την άλλη συσκευή.

Αν δεν είναι δυνατή η αναζήτηση στις επιλογές “Network Neighborhood” (“Περιοχή δικτύου”) ή “My Network Places” (“Θέσεις δικτύου”)

Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Search” (“Αναζήτηση”) > “Notebooks or People” (“Υπολογιστές Notebook ή Πρόσωπα”) για να αναζητήσετε έναν φορητό υπολογιστή.

Εάν δεν είναι δυνατή η σύνδεση σε διακομιστές Netware

Εάν ο διακομιστής Netware χρησιμοποιεί πρωτόκολλο IPX/SPX, ίσως χρειαστεί να διαμορφώσετε τον τύπο πλαισίου σας έτσι ώστε να ταιριάζει με τον τύπο πλαισίου του διακομιστή. Συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου σας.

Αν η απόκριση μιας σύνδεσης δικτύου είναι αργή

Εάν για τη σύνδεσή σας στο δίκτυο χρησιμοποιείται διακομιστής μεσολάβησης, επιλέξτε την παράκαμψη του διακομιστή μεσολάβησης για τις τοπικές διευθύνσεις. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτήν την επιλογή από τις ιδιότητες σύνδεσης δικτύου του “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”).

Προβλήματα μνήμης

Εάν εμφανίζεται μήνυμα ότι η μνήμη δεν επαρκεί

- Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει εξαντληθεί ο ελεύθερος χώρος στη μονάδα δίσκου C.
- Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα μνήμης κατά την εκτέλεση των προγραμμάτων MS-DOS, επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Help and Support” (“Βοήθεια και υποστήριξη”). Χρησιμοποιήστε την αντιμετώπιση προβλημάτων MS-DOS ή την αντιμετώπιση προβλημάτων για Εφαρμογές και Λογισμικό στη Βοήθεια των Windows.

- Στον φορητό υπολογιστή δεν διατίθεται ολόκληρη η μνήμη RAM για την εκτέλεση εφαρμογών. Ένα μέρος της μνήμης RAM χρησιμοποιείται ως μνήμη της οθόνης. Το μέγεθος της μνήμης της οθόνης εμφανίζεται στο βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup (Ρύθμιση BIOS).

Εάν η μνήμη δεν αυξάνεται μετά την προσθήκη μνήμης RAM

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε για τον φορητό υπολογιστή σας αποκλειστικά μονάδες μνήμης RAM PC2100 DDR266 MHz ή μεγαλύτερες.

Εάν ο φορητός υπολογιστής παράγει ηχητικό σήμα αλλά δεν ξεκινά μετά την προσθήκη μνήμης RAM

Έχετε εγκαταστήσει ένα μη συμβατό τύπο μνήμης RAM. Αφαιρέστε τη μονάδα μνήμης.

Προβλήματα με το modem

Εάν η ταχύτητα του modem είναι μικρή

- Η ύπαρξη υπερβολικού θορύβου ή στατικού ηλεκτρισμού σε μια τηλεφωνική γραμμή μειώνει τη συνολική ταχύτητα μετάδοσης σε μια σύνδεση μέσω modem. Εάν είναι απαραίτητο, απευθυνθείτε στην τηλεφωνική εταιρεία για την επίλυση αυτού του προβλήματος.
- Εάν πραγματοποιείτε διεθνή κλήση, είναι συχνά πολύ δύσκολο ή αδύνατο να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα του θορύβου στη γραμμή.
- Εάν κάποια κλήση είναι σε αναμονή, απενεργοποιήστε την. Η τηλεφωνική εταιρεία μπορεί να σας παρέχει οδηγίες. Η υπηρεσία αναμονής κλήσεων μπορεί να προκαλέσει προβλήματα παρόμοια με αυτά που προκαλεί ο στατικός ηλεκτρισμός.

- Διακόψτε τις επιπλέον συνδέσεις στη γραμμή. Εάν είναι δυνατό, συνδέστε το modem απευθείας στην υποδοχή τοίχου της τηλεφωνικής γραμμής.
- Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε κάποια άλλη τηλεφωνική γραμμή, κατά προτίμηση μια γραμμή που χρησιμοποιείται συνήθως για fax ή modem.

Εάν το modem δεν πραγματοποιεί κλήση ή αν δεν εντοπίζεται σήμα κλήσης

- Ελέγξτε όλα τα καλώδια και τις συνδέσεις.
- Συνδέστε μια τυπική τηλεφωνική συσκευή στην τηλεφωνική γραμμή για να βεβαιωθείτε ότι η γραμμή λειτουργεί.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιεί άλλος την ίδια τηλεφωνική γραμμή.
- Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε κάποια άλλη τηλεφωνική γραμμή, κατά προτίμηση μια γραμμή που χρησιμοποιείται συνήθως για fax ή modem.
- Εάν βρίσκεστε σε άλλη χώρα, το σήμα κλήσης ίσως να μην αναγνωρίζεται από το modem. Από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”). Απενεργοποιήστε την επιλογή για την αναμονή σήματος.

Εάν το modem πραγματοποιεί εσφαλμένη κλήση

- Ελέγξτε τον αριθμό τηλεφώνου που έχετε καταχωρήσει καθώς και τα τυχόν επιπλέον ψηφία που απαιτούνται για την πρόσβαση σε εξωτερική γραμμή ή για την πραγματοποίηση υπεραστικής κλήσης.
- Από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”). Ελέγξτε τις επιλογές κλήσης. Δείτε αν υπάρχουν διπλά ψηφία για πρόσβαση σε εξωτερική γραμμή ή για υπεραστικές κλήσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή που καλείτε δεν είναι κατειλημμένη.

- Εάν βρίσκεστε σε άλλη χώρα, το σήμα κλήσης ίσως να μην αναγνωρίζεται από το modem. Από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”). Απενεργοποιήστε την επιλογή για την αναμονή σήματος.
- Εάν κάποια κλήση είναι σε αναμονή, απενεργοποιήστε την. Η τηλεφωνική εταιρεία μπορεί να σας παρέχει οδηγίες

Εάν το modem καλεί αλλά δεν συνδέεται

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αναλογική τηλεφωνική γραμμή (2, 3, ή 4 καλώδια). Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε ψηφιακή γραμμή. Εάν βρίσκεστε σε ξενοδοχείο, ζητήστε γραμμή δεδομένων.
- Δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε κάποια άλλη τηλεφωνική γραμμή, κατά προτίμηση μια γραμμή που χρησιμοποιείται συνήθως για fax ή modem.
- Μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στο modem με το οποίο προσπαθείτε να συνδεθείτε. Δοκιμάστε να καλέσετε ένα άλλο modem.

Εάν το modem δεν εντοπίζεται

- Ελέγξτε την εγκατάσταση του modem. Από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”). Επιλέξτε τη θύρα COM.
- Ανοίξτε τη Διαχείριση Συσκευών υλικού:
 1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “System” (“Σύστημα”).
 2. Εάν το modem είναι απενεργοποιημένο, ενεργοποιήστε το. Εάν υπάρχει κάποια διένεξη, απενεργοποιήστε την άλλη συσκευή.
- Εάν το λογισμικό fax που διαθέτετε χρησιμοποιεί fax Τάξης 1, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε Τάξη 1.

Εάν το modem πραγματοποιεί κλήση αλλά δεν το ακούτε

- Εάν το μοντέλο σας έχει φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου, βεβαιωθείτε ότι είναι απενεργοποιημένη. Εάν είναι ενεργοποιημένη, πατήστε το κουμπί αποκοπής ήχου.
- Ελέγξτε τη ρύθμιση έντασης του ηχείου.
- Στην επιλογή “Control Panel” (“Πίνακας ελέγχου”), ανοίξτε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”), επιλέξτε το modem και στη συνέχεια ενεργοποιήστε την επιλογή “Properties” (“Ιδιότητες”). Ελέγξτε τη ρύθμιση ήχου στην καρτέλα “General” (“Γενικά”).

Εάν το modem συνδέεται, αλλά τα δεδομένα που μεταφέρονται είναι εσφαλμένα

- Από το “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), ενεργοποιήστε την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”). Βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις για την ισοτιμία, την ταχύτητα, το μήκος λέξεων και τα bit διακοπής του modem αποστολής συμφωνούν με τις αντίστοιχες ρυθμίσεις του modem λήψης.
- Χρησιμοποιήστε άλλη τηλεφωνική γραμμή ή καλέστε κάποιον άλλο αριθμό κλήσης διακομιστή.

Εάν το modem προκαλεί ένα μήνυμα σφάλματος (ERROR)

Μια ακολουθία εντολών AT μπορεί να περιέχει μια εσφαλμένη εντολή. Εάν έχετε εισαγάγει εντολές ως επιπλέον ρυθμίσεις για το modem στο “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) ή στο λογισμικό επικοινωνιών, ελέγξτε τις εντολές.

Εάν το modem δεν πραγματοποιεί αποστολή ή λήψη φαξ

- Εάν χρησιμοποιείτε fax Τάξης 2 στο λογισμικό fax, δοκιμάστε να χρησιμοποιήσετε Τάξη 1.
- Κλείστε όλα τα άλλα προγράμματα επικοινωνιών.
- Εάν στέλνετε fax εκτυπώνοντας από μια εφαρμογή, βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τον εκτυπωτή φαξ.
- Δοκιμάστε να απενεργοποιήσετε προσωρινά τις λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας.

Εάν εντοπίζεται υπερβολική τάση γραμμής

Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αναλογική τηλεφωνική γραμμή (2, 3, ή 4 καλώδια). Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε ψηφιακή γραμμή. Εάν βρίσκεστε σε ξενοδοχείο, ζητήστε γραμμή δεδομένων.

Εάν το modem παράγει ήχους επανειλημμένα, αλλά δεν συνδέεται

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αναλογική τηλεφωνική γραμμή (2, 3, ή 4 καλώδια). Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε ψηφιακή γραμμή. Εάν βρίσκεστε σε ξενοδοχείο, ζητήστε γραμμή δεδομένων.
- Ελέγξτε όλα τα καλώδια και τις συνδέσεις.

Προβλήματα κάρτας PC (PCMCIA)

Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αναγνωρίζει την κάρτα PC

- Αφαιρέστε και τοποθετήστε ξανά την κάρτα PC.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).

- Δοκιμάστε την κάρτα σε έναν άλλο υπολογιστή για να δείτε αν η κάρτα λειτουργεί σωστά.
- Η δυνατότητα “Zoomed Video” (“Μεγέθυνση βίντεο”) δεν υποστηρίζεται.
- Εάν η κάρτα απαιτεί IRQ, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κάποιο διαθέσιμο. Ανοίξτε τη Διαχείριση Συσκευών υλικού. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “System” (“Σύστημα”).

Εάν μια κάρτα PC δικτύου σταματήσει να επικοινωνεί κανονικά

- Εάν τερματίσατε τη λειτουργία του υπολογιστή ή τον θέσατε σε κατάσταση αναμονής, μπορεί να έχει πραγματοποιηθεί επαναφορά των ρυθμίσεων της κάρτας. Κλείστε όλες τις εφαρμογές και, στη συνέχεια, αφαιρέστε και τοποθετήστε ξανά την κάρτα.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις στον Πίνακα ελέγχου.

Εάν το modem κάρτας PC δεν λειτουργεί

Απενεργοποιήστε το εσωτερικό modem:

1. Ανοίξτε τη Διαχείριση Συσκευών υλικού. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “System” (“Σύστημα”).
2. Ενεργοποιήστε την επιλογή “Modem” (“Μόντεμ”) για να εμφανίσετε τις υπάρχουσες συσκευές modem.
3. Επιλέξτε το εσωτερικό modem και, στη συνέχεια, επιλέξτε την απενεργοποίησή του.

Προβλήματα απόδοσης

Για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη απόδοση, ο φορητός υπολογιστής πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον 128 MB μνήμης (RAM). Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια πρίζα υποδοχής AC για μέγιστη ταχύτητα.

Αν ο υπολογιστής δεν ανταποκρίνεται ή ανταποκρίνεται με καθυστέρηση

- Αυτό μπορεί να είναι μια φυσιολογική συμπεριφορά των Windows. Η επεξεργασία στο παρασκήνιο μπορεί να επηρεάσει τον χρόνο απόκρισης.
- Μερικές λειτουργίες στο παρασκήνιο (όπως είναι τα προγράμματα ανίχνευσης ιών) είναι δυνατό να επηρεάσουν την απόδοση.
- Πατήστε **ctrl+alt+del** και χρησιμοποιήστε την επιλογή “Task Manager” (“Διαχείριση Εργασιών”) για να δείτε αν κάποια εφαρμογή δεν ανταποκρίνεται.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
- Μερικά προγράμματα αναζήτησης αρχείων ανταποκρίνονται αργά όταν επεξεργάζονται γραφικά ή περιμένουν τη λήξη του χρονικού ορίου για συνδέσεις δικτύου που έχουν διακοπεί.
- Εάν παρατηρείτε ότι η μονάδα σκληρού δίσκου του υπολογιστή λειτουργεί (είναι αναμμένη η φωτεινή ένδειξη του σκληρού δίσκου στην πρόσοψη του υπολογιστή), ενώ ο υπολογιστής δείχνει να μην ανταποκρίνεται ή να καθυστερεί, τότε είναι πιθανόν τα Windows να ξοδεύουν αρκετό χρόνο πραγματοποιώντας εγγραφή στο αρχείο προσωρινής αποθήκευσης (swap file) στο σκληρό δίσκο του υπολογιστή. Εάν αυτό συμβαίνει συχνά, ίσως πρέπει να εγκαταστήσετε πρόσθετη μνήμη.
- Ελέγξτε τον διαθέσιμο ελεύθερο χώρο στο δίσκο. Διαγράψτε τα προσωρινά αρχεία και τα αρχεία που δεν χρειάζονται.

Εάν ο φορητός υπολογιστής σταματήσει να ανταποκρίνεται

- Πατήστε **ctrl+alt+del** και χρησιμοποιήστε την επιλογή “Task Manager” (“Διαχείριση Εργασιών”) για να τερματίσετε την εφαρμογή που δεν ανταποκρίνεται.
- Πατήστε το κουμπί λειτουργίας τουλάχιστον για 4 δευτερόλεπτα για να κλείσετε και να επαναφέρετε τον υπολογιστή. Όσα δεδομένα δεν έχουν αποθηκευτεί θα χαθούν. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
- Εάν δεν συμβεί τίποτε, εισαγάγετε την άκρη ενός συνδετήρα στο κουμπί επαναφοράς στην κάτω πλευρά του notebook. Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε ξανά τον υπολογιστή.
- Για να αποφύγετε προβλήματα κλειδώματος, μην απενεργοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή, ούτε να τον θέσετε σε λειτουργία αναμονής ενώ εκτελούνται εφαρμογές γραφικών.

Προβλήματα τροφοδοσίας και μπαταρίας

Εάν ο φορητός υπολογιστής απενεργοποιείται αμέσως μετά την ενεργοποίησή του

Η ισχύς της μπαταρίας είναι υπερβολικά χαμηλή. Συνδέστε το μετασχηματιστή AC ή τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία.

Εάν ο φορητός υπολογιστής συνεχίζει να εκπέμπει ηχητικό σήμα

Ο υπολογιστής εκπέμπει επανειλημμένα ηχητικό σήμα και εμφανίζει μια προειδοποίηση όταν η ισχύς της μπαταρίας είναι χαμηλή. Αποθηκεύστε την εργασία σας, τερματίστε αμέσως τα Windows και τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον προσαρμογέα AC.

Εάν η μπαταρία δεν φορτίζεται

- Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας AC είναι σωστά συνδεδεμένος στην πηγή τροφοδοσίας και στον υπολογιστή και ότι η φωτεινή ένδειξη του προσαρμογέα είναι αναμμένη.
- Εάν χρησιμοποιείτε πολύπριζο, αποσυνδέστε τον προσαρμογέα AC από το πολύπριζο και τοποθετήστε τον απευθείας στην πρίζα.
- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά και έχει ασφαλίσει στη θέση της.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνο τον προσαρμογέα AC που διατίθεται με τον υπολογιστή σας (ή άλλον εγκεκριμένο προσαρμογέα που πληροί τις προδιαγραφές τροφοδοσίας του υπολογιστή). *Μην χρησιμοποιείτε προσαρμογέα 60 watt, 3,16 amp.*
- Μετακινήστε τον υπολογιστή μακριά από κάθε πηγή θερμότητας. Αποσυνδέστε τον προσαρμογέα AC και αφήστε τη μπαταρία να κρυώσει. Εάν η μπαταρία ζεσταθεί πολύ, δεν θα φορτίσει κανονικά.
- Εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε άλλη μπαταρία και άλλον προσαρμογέα AC.

Εάν ο φορητός υπολογιστής έχει σύντομο χρόνο λειτουργίας

- Εξοικονομήστε ενέργεια χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις συστάσεις στο κεφάλαιο [“Μπαταρίες και διαχείριση ενέργειας”](#) αυτού του οδηγού.
- Εάν εκτελείτε οποιαδήποτε εφαρμογή που υποστηρίζει τη λειτουργία αυτόματης αποθήκευσης (όπως το Microsoft Word), απενεργοποιήστε αυτήν τη λειτουργία ή αυξήστε το χρονικό όριο για την αυτόματη αποθήκευση, ώστε να περιορίσετε την προσπέλαση του σκληρού δίσκου.

- Εάν χρησιμοποιείτε τη μπαταρία περισσότερο από ένα ή δύο χρόνια και ο χρόνος λειτουργίας της έχει σταδιακά μειωθεί, μάλλον θα χρειαστεί να την αντικαταστήσετε.
- Η εντατική χρήση του modem μπορεί να επηρεάσει το χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.
- Η χρήση κάρτας PC μπορεί να επηρεάσει το χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.
- Ελέγχετε και συντηρείτε τη μπαταρία κάθε 3 μήνες.

Εάν ο υπόλοιπος χρόνος ζωής της μπαταρίας δεν είναι σωστός

Ο υπόλοιπος χρόνος ζωής της μπαταρίας αποτελεί μια εκτίμηση και όχι ακριβή τιμή. Βασίζεται στο ποσοστό κατανάλωσης ενέργειας από τον υπολογιστή τη συγκεκριμένη στιγμή. Κατά συνέπεια, αυτή η τιμή εξαρτάται από την τρέχουσα εργασία και προϋποθέτει ότι θα συνεχίσετε να καταναλώνετε ενέργεια με τον ίδιο ρυθμό έως ότου τελειώσει η μπαταρία. Οπότε, αν ελέγξετε τον χρόνο ζωής που απομένει όσο ο υπολογιστής εκτελεί μια εργασία που απαιτεί την κατανάλωση αρκετής ενέργειας (όπως είναι η ανάγνωση από CD ή DVD), η τιμή θα είναι μικρότερη από τον πραγματικό χρόνο που απομένει, αφού κατά πάσα πιθανότητα στη συνέχεια θα εκτελέσετε εργασίες που απαιτούν λιγότερη ενέργεια.

Εάν δεν μπορείτε να θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία αναμονής

- Εάν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με έναν άλλο υπολογιστή, δεν είναι δυνατό να τεθεί σε λειτουργία αναμονής εφόσον η σύνδεση είναι ενεργή.
- Εάν ο υπολογιστής εκτελεί κάποια λειτουργία, περιμένει συνήθως να ολοκληρωθεί η λειτουργία πριν τεθεί σε λειτουργία αναμονής.

Εάν δεν μπορείτε να θέσετε τον υπολογιστή στην αναμενόμενη λειτουργία αδρανοποίησης

- Βεβαιωθείτε ότι η υποστήριξη της λειτουργίας αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη: Από την επιλογή “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Power Options” (“Επιλογές ενέργειας”) για να ανοίξει και, έπειτα, επιλέξτε την καρτέλα “Hibernate” (“Αδρανοποίηση”).
- Επιλέξτε την καρτέλα “Power Schemes” (“Συνδυασμοί τροφοδοσίας”). Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει οριστεί η επιλογή “Never” (“Ποτέ”) ως χρονικό όριο αδρανοποίησης ούτε όταν η τροφοδοσία γίνεται από πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος ούτε όταν γίνεται από τη μπαταρία.

Προβλήματα εκτύπωσης



Σε πολλές περιπτώσεις θα μπορείτε να επιλύσετε τα περισσότερα προβλήματα εκτύπωσης χρησιμοποιώντας την αντιμετώπιση προβλημάτων εκτύπωσης στη Βοήθεια των Windows. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Help and Support” (“Βοήθεια και υποστήριξη”).

Εάν ο σειριακός ή ο παράλληλος εκτυπωτής δεν εκτυπώνει

- Βεβαιωθείτε ότι ο εκτυπωτής είναι ενεργοποιημένος και ότι έχει τοποθετηθεί χαρτί.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κατάλληλο καλώδιο εκτυπωτή ή τον κατάλληλο προσαρμογέα καλωδίου και ότι το καλώδιο έχει τοποθετηθεί σωστά και στα δύο άκρα.
- Ελέγξτε για σφάλματα του εκτυπωτή.

Αν δεν εμφανίζεται η αριστερή άκρη στην εκτυπωμένη σελίδα

Μερικές εφαρμογές μπορεί να μη λειτουργούν σωστά με εκτυπωτές που υποστηρίζουν ανάλυση 600 dpi. Εάν χρησιμοποιείτε τέτοιο εκτυπωτή, προσπαθήστε να επιλέξετε ένα συμβατό πρόγραμμα οδήγησης για εκτυπωτή 300 dpi.

Εάν ο εκτυπωτής υπερύθρων δεν εκτυπώνει

- Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η οπτική επαφή μεταξύ των 2 θυρών υπερύθρων και ότι οι όψεις των θυρών είναι ευθυγραμμισμένες. (Η θύρα υπερύθρων του φορητού υπολογιστή βρίσκεται στην πρόσοψη του υπολογιστή.) Οι θύρες πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη του ενός μέτρου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εκτυπωτής είναι ενεργοποιημένος και ότι έχει τοποθετηθεί χαρτί.
- Ελέγξτε για σφάλματα του εκτυπωτή.
- Βεβαιωθείτε ότι τα Windows λειτουργούν, διαφορετικά η εκτύπωση σε ένα εκτυπωτή υπέρυθρων δεν είναι δυνατή.

Προβλήματα σειριακής σύνδεσης, παράλληλης σύνδεσης και σύνδεσης USB

Εάν το σειριακό ποντίκι δεν λειτουργεί

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε ακολουθήσει με ακρίβεια τις οδηγίες εγκατάστασης του κατασκευαστή και ότι έχετε εγκαταστήσει σωστά το ποντίκι. Εάν όχι, επαναλάβετε τη διαδικασία.
- Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα εφαρμόζει σωστά στη θύρα.
- Επανεκκινήστε τον υπολογιστή επιλέγοντας “Start” (“Έναρξη”) > (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).

- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του ποντικιού στον Πίνακα ελέγχου επιλέγοντας “Start” (“Εναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας ελέγχου”) > “Printers and Other Hardware” (“Εκτυπωτές και άλλο λογισμικό”) > “Mouse” (“Ποντίκι”).
- Χρησιμοποιήστε ποντίκι που συνδέεται σε θύρα USB ή PS/2. Εάν έχετε συνδεδεμένο πληκτρολόγιο PS/2, χρησιμοποιήστε προσαρμογέα PS/2 σχήματος Y.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της θύρας στον Πίνακα ελέγχου. Ανοίξτε την επιλογή “Hardware Device Manager” (“Διαχείριση συσκευών υλικού”) και έπειτα κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Ports” (“Θύρες”) (COM & LPT).

Εάν το σειριακό modem δεν λειτουργεί σωστά

- Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα εφαρμόζει σωστά στη θύρα.
- Χρησιμοποιήστε την αντιμετώπιση προβλημάτων μόντεμ στη Βοήθεια των Windows: Επιλέξτε “Start” (“Εναρξη”) > “Help and Support” (“Βοήθεια και υποστήριξη”).
- Στο “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”) για να ανοίξει και ελέγξτε τις ρυθμίσεις του modem.
- Απενεργοποιήστε το εσωτερικό modem:
 1. Ανοίξτε τη Διαχείριση Συσκευών υλικού. Επιλέξτε “Start” (“Εναρξη”) > “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”) > “Performance and Maintenance” (“Επιδόσεις και Συντήρηση”) > “System” (“Σύστημα”).
 2. Ενεργοποιήστε την επιλογή “Modem” (“Μόντεμ”) για να εμφανίσετε τις υπάρχουσες συσκευές modem.
 3. Επιλέξτε το εσωτερικό modem και, στη συνέχεια, επιλέξτε την απενεργοποίησή του.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της θύρας στον Πίνακα ελέγχου. Ανοίξτε την επιλογή “Hardware Device Manager” (“Διαχείριση συσκευών υλικού”) και έπειτα κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Ports” (“Θύρες”) (COM & LPT).

Εάν η σειριακή ή η παράλληλη θύρα δεν λειτουργεί

- Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα εφαρμόζει σωστά στη θύρα.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της θύρας στον Πίνακα ελέγχου. Ανοίξτε την επιλογή “Hardware Device Manager” (“Διαχείριση συσκευών υλικού”) και έπειτα κάντε διπλό κλικ στην επιλογή “Ports” (“Θύρες”) (COM & LPT).

Εάν η θύρα USB δεν λειτουργεί

- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή της περιφερειακής συσκευής για να προμηθευτείτε τα τελευταία προγράμματα οδήγησης USB.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις της θύρας στον Πίνακα ελέγχου. Ανοίξτε την επιλογή “Hardware Device Manager” (“Διαχείριση συσκευών υλικού”) και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή “Universal Serial Bus Controller” [“Ελεγκτής ενιαίου σειριακού διαύλου (USB)”].

Προβλήματα εκκίνησης

Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν ανταποκρίνεται όταν τον ανοίγετε

- Συνδέστε τον προσαρμογέα AC.
- Πραγματοποιήστε επαναφορά του φορητού υπολογιστή εισάγοντας την άκρη ενός συνδετήρα στο κουμπί επαναφοράς στην κάτω πλευρά του υπολογιστή. Μετά πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να τον ενεργοποιήσετε.
- Εάν ο υπολογιστής εξακολουθεί να μην αποκρίνεται, αφαιρέστε τη μπαταρία και τον προσαρμογέα AC, αφαιρέστε την κάρτα PC και αποσυνδέστε τον υπολογιστή αν είναι συνδεδεμένος. Έπειτα συνδέστε πάλι τον προσαρμογέα AC και επανεκκινήστε τον υπολογιστή με τη χρήση του κουμπιού επαναφοράς.

Αν δεν είναι δυνατή η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή όταν τροφοδοτείται από τη μπαταρία

- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά και είναι πλήρως φορτισμένη. Ελέγξτε τη φόρτιση της μπαταρίας αφαιρώντας τη και πιέζοντας το πλαϊνό τμήμα της. Οι φωτεινές ενδείξεις δείχνουν τη στάθμη φόρτισης της μπαταρίας.
- Δοκιμάστε άλλη μπαταρία, αν υπάρχει.

Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν ξεκινά από τη μονάδα δισκέτας

- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα δισκέτας έχει επιλεγεί ως η συσκευή εκκίνησης. Ανατρέξτε για οδηγίες στο κεφάλαιο “**Βασική λειτουργία**” αυτού του οδηγού.
- Εάν χρησιμοποιείτε μονάδα δισκέτας USB, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα “BIOS Setup” για να βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία “Legacy USB Support”. Εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει και ενσωματωμένη μονάδα δισκέτας, χρησιμοποιήστε το μενού “Boot” (“Εκκίνηση”) του βοηθητικού προγράμματος “BIOS Setup” για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα δισκέτας USB είναι η πρώτη συσκευή στη λίστα “Removable Drive” (“Αφαιρούμενη μονάδα δίσκου”).

Εάν ο φορητός υπολογιστής σταματά να ανταποκρίνεται μετά την εκκίνηση

Ελέγξτε αν είστε συνδεδεμένοι σε δίκτυο TCP/IP χωρίς διακομιστή DHCP. Αυτό μπορεί να προκαλέσει μεγάλη καθυστέρηση στην εκκίνηση επειδή το DHCP είναι ενεργοποιημένο. Επικοινωνήστε με το διαχειριστή του δικτύου για να προσδιορίσετε τη σωστή ρύθμιση των παραμέτρων του TCP/IP.

Αν χρειάζεται πολύς χρόνος για την επαναφορά του φορητού υπολογιστή από τη λειτουργία αναμονής

Εάν στον υπολογιστή έχει εγκατασταθεί κάρτα δικτύου, χρειάζεται συνήθως ένα λεπτό ή λίγο περισσότερο για την επαναφορά του. Όσο το λειτουργικό σύστημα φορτώνει τα προγράμματα οδήγησης και ελέγχει το υλικό και τις συνδέσεις δικτύου, θα βλέπετε στην οθόνη σας ένα δρομέα να αναβοσβήνει. Μόλις ολοκληρωθεί η προετοιμασία του υλικού, θα εμφανιστεί η επιφάνεια εργασίας των Windows.

Προβλήματα ασύρματης επικοινωνίας

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με την ασύρματη επικοινωνία 802.11

- Βεβαιωθείτε ότι η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη.
- Εάν ο υπολογιστής σας υποστηρίζει λειτουργίες Bluetooth, βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη επικοινωνία 802.11 είναι ενεργοποιημένη. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “All Programs” (“Όλα τα προγράμματα”) > “Utilities” (“Βοηθητικά προγράμματα”) > “Wireless Configuration” (“Ρύθμιση παραμέτρων ασύρματης επικοινωνίας”) και κατόπιν βεβαιωθείτε ότι το κουμπί 802.11 είναι ενεργοποιημένο.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις σωστές ρυθμίσεις καναλιού και SSID.
- Βεβαιωθείτε ότι είστε εντός της εμβέλειας του σημείου πρόσβασης (για σύνδεση υποδομής) ή άλλου υπολογιστή ασύρματης επικοινωνίας (για σύνδεση ad hoc).

- Όταν συνδέεστε σε δίκτυο 802.11 μέσω σημείου πρόσβασης και ο υπολογιστής σας δεν μπορεί να συνδεθεί σε πόρους δικτύου, μπορεί να μην του έχει εκχωρηθεί διεύθυνση IP. Εάν η μάσκα υποδικτύου για την ασύρματη σύνδεσή σας είναι 255.255.000.000, ο διακομιστής του δικτύου δεν έχει εκχωρήσει διεύθυνση IP στο φορητό σας υπολογιστή. Θα χρειαστεί μάλλον να απελευθερώσετε και να ανανεώσετε τη διεύθυνση IP στο δίκτυό σας. Εάν η απελευθέρωση και ανανέωση της διεύθυνσης IP δεν επιλύει το πρόβλημα, ίσως το σημείο πρόσβασης χρειάζεται επανεκκίνηση.
- Εάν θέλετε να αλλάξετε το SSID σε διαφορετική τιμή για να συνδεθείτε σε διαφορετικό σημείο πρόσβασης ή αν θέλετε να αλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας “Infrastructure” (“Υποδομή”) σε κατάσταση λειτουργίας Ad Hoc, ίσως χρειαστεί πρώτα να απελευθερώσετε και να ανανεώσετε τη διεύθυνση IP στο Internet.
- Ανατρέξτε στην ενότητα **“Προβλήματα τοπικού δικτύου (LAN)”** αυτού του κεφαλαίου.

Εάν υπάρχει πρόβλημα κατά τη σύνδεση με άλλον φορητό υπολογιστή στον κατάλογο “Network Neighborhood” (“Περιοχή δικτύου”) ή “My Network Places” (“Θέσεις δικτύου”)

- Περιμένετε μερικά λεπτά και μετά πατήστε το F5 για να ανανεώσετε τον κατάλογο φορητών υπολογιστών στο δίκτυο.
- Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Search” (“Αναζήτηση”) > “Notebooks or People” (“Υπολογιστές Notebook ή Άτομα”) για να εντοπίσετε έναν φορητό υπολογιστή.

Εάν δεν είναι δυνατή η σύνδεση με ένα συγκεκριμένο φορητό υπολογιστή στο δίκτυο

- Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής έχει συνδεθεί σωστά στο δίκτυο.
- Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση TCP/IP είναι η κατάλληλη για το δίκτυό σας επιλέγοντας “Start” (“Επιλογή”) > “Control Panel” (“Πίνακας ελέγχου”) > “Network Connections” (“Συνδέσεις δικτύου”).

Εάν η σύνδεση είναι δυνατή, αλλά το δίκτυο είναι αργό

- Ελέγξτε αν βρίσκεστε σε μια περιοχή που εξυπηρετείται από περισσότερα του ενός ασύρματα τοπικά δίκτυα (LAN). Εάν αυτό ισχύει, τα τοπικά δίκτυα (LAN) ίσως δημιουργούν παρεμβολές μεταξύ τους.
- Μετακινηθείτε πιο κοντά στο σημείο πρόσβασης (για σύνδεση υποδομής) ή στον άλλο υπολογιστή ασύρματης επικοινωνίας (σύνδεση Ad Hoc). Μπορεί η απόσταση στην οποία βρίσκεστε να είναι πολύ μεγάλη για επικοινωνία υψηλής ταχύτητας.

Διαμόρφωση του φορητού υπολογιστή

Το βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup σας βοηθά να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.

Εκτέλεση του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup

Το βοηθητικό πρόγραμμα BIOS (basic input and output system) Setup σας επιτρέπει να αλλάξετε τις ρυθμίσεις των παραμέτρων του συστήματος και να προσαρμόζετε τη λειτουργία του φορητού σας υπολογιστή στις ιδιαίτερες ανάγκες της εργασίας σας.

Οι ρυθμίσεις που γίνονται στο BIOS Setup ελέγχουν γενικά το υλικό του υπολογιστή και συνεπώς έχουν ουσιαστική επίδραση στον τρόπο λειτουργίας του.

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
2. Όταν εμφανιστεί η οθόνη με το λογότυπο, πατήστε **F2** για να ενεργοποιήσετε το βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup.
3. Οι συσκευές δείκτη δεν είναι ενεργές κατά την εκτέλεση του προγράμματος BIOS Setup. Έτσι θα χρειαστεί να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο για την περιήγηση στα μενού του προγράμματος.
 - ❑ Πατήστε τα **αριστερά** και **δεξιά** πλήκτρα βέλους για να μετακινηθείτε ανάμεσα στα μενού.
 - ❑ Πατήστε τα **άνω** και **κάτω** πλήκτρα βέλους για να μετακινηθείτε ανάμεσα στις επιλογές ενός μενού.
 - ❑ Πατήστε τα πλήκτρα **+** ή **-** για να μετακινηθείτε στις τιμές της τρέχουσας παραμέτρου ή πατήστε **enter** για να αλλάξετε μια ρύθμιση.

4. Αφού επιλέξετε τις ρυθμίσεις που θέλετε, πατήστε **F10** ή χρησιμοποιήστε το μενού “Exit” για να βγείτε από το BIOS Setup.
5. Εάν οι ρυθμίσεις προκαλούν διένεξη μεταξύ συσκευών κατά την επανεκκίνηση, το σύστημα σας ζητά να εκτελέσετε το πρόγραμμα BIOS Setup και επισημαίνει τις ρυθμίσεις που προκαλούν διένεξη.

Οι παρακάτω πίνακες περιγράφουν τις ρυθμίσεις του BIOS για τη συγκεκριμένη έκδοση BIOS. Εάν το BIOS του υπολογιστή σας είναι διαφορετικής έκδοσης, ορισμένες ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν από τις ρυθμίσεις που παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

Main Menu (Βασικό Μενού)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
BIOS Revision (Πληροφορίες για το BIOS)	Εμφανίζει την τρέχουσα έκδοση BIOS.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)
System Time (Ώρα συστήματος)	Ρυθμίζει την ώρα χρησιμοποιώντας 24ωρη μορφή ώρας. Η ρύθμιση των τιμών ισχύει άμεσα.	
System Date (Ημερομηνία συστήματος)	Ρυθμίζει την ημερομηνία με τη μορφή ηη/μμ/χχ [εκτός από τα αγγλικά, που χρησιμοποιούν τη μορφή mm/dd/yy (μμ/ηη/χχ)].	
Language (Γλώσσα)	Ρυθμίζει τη γλώσσα για το BIOS Setup.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)
Internal Hard Disk (Εσωτερικός σκληρός δίσκος)	Ρυθμίζει τον τύπο της μονάδας του σκληρού δίσκου και διάφορες παραμέτρους.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)

Main Menu (Βασικό Μενού) (Συνέχεια)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
UMA Video Memory (Μνήμη βίντεο UMA)	Ρυθμίζει το μέγεθος της μνήμης βίντεο που εκχωρείται από το σύνολο της εγκατεστημένης μνήμης (RAM).	Auto (Αυτόματη)
Memory (Μνήμη)	Δείχνει το μέγεθος της επέκτασης μνήμης.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)
Serial Number (Σειριακός αριθμός)	Εμφανίζει το σειριακό αριθμό όπως εμφανίζεται στο πίσω μέρος της μονάδας.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)
Service ID (Αναγνωριστικό συντήρησης)	Εμφανίζει ένα αναγνωριστικό που χρησιμοποιείται για τις υπηρεσίες συντήρησης.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)
UUID (Καθολικό μοναδικό αναγνωριστικό)	Εμφανίζει την τιμή του UUID (Καθολικό μοναδικό αναγνωριστικό) 16 byte σε μορφή 32 δεκαεξαδικών χαρακτήρων.	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)
MAC Address (Διεύθυνση MAC)	Εμφανίζει τη διεύθυνση δικτύου MAC του εσωτερικού (ενσύρματου) τοπικού δικτύου (LAN).	Detected automatically (Αυτόματη ανίχνευση)

System Devices Menu (Μενού Συσκευών Συστήματος)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
Video Display Device (Συσκευή προβολής βίντεο)	Ορίζει αν επιλέγεται αυτόματα η χρήση μιας εξωτερικής οθόνης, όταν έχει εντοπιστεί κάποια εξωτερική οθόνη, αντί της ενσωματωμένης οθόνης.	Auto (Αυτόματη)
External Pointing Device (Εξωτερική συσκευή δείκτη)	Απενεργοποιεί τις εσωτερικές συσκευές δείκτη όταν μια εξωτερική συσκευή δείκτη είναι συνδεδεμένη.	Auto (Αυτόματη)
Legacy USB Support (Υποστήριξη για το πρότυπο USB)	Ενεργοποιεί την υποστήριξη BIOS για ποντίκι USB, πληκτρολόγιο και μονάδα δισκέτας κατά την εκκίνηση.	Enabled (Ενεργοποιημένη)
Wake On LAN from Power Off (Ενεργοποίηση μέσω δικτύου)	Επιτρέπει την ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή μέσω της θύρας τοπικού δικτύου (LAN). Εάν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, ο υπολογιστής καταναλώνει περισσότερη ισχύ όταν είναι απενεργοποιημένος.	Disabled (Απενεργοποιημένη)

Security Menu (Μενού Ασφάλειας)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
User Password is (Ο κωδικός πρόσβασης είναι)	Δείχνει αν έχει οριστεί κωδικός χρήστη.	Clear (Καμία)
Administrator Password is (Ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή είναι)	Δείχνει αν έχει οριστεί κωδικός διαχειριστή.	Clear (Καμία)
Set User Password (Ορισμός κωδικού πρόσβασης χρήστη)	Πατήστε enter για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη. Το μήκος του κωδικού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από 8 χαρακτήρες (0-9, A-Z) και δεν μπορεί να περιέχει ειδικούς ή τονισμένους χαρακτήρες.	Enter

Security Menu (Μενού Ασφάλειας) (Συνέχεια)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
Set Administrator Password (Ορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή)	Πατήστε enter για να ορίσετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, ο οποίος προστατεύει τις ρυθμίσεις του BIOS Setup. Το μήκος του κωδικού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο από 8 χαρακτήρες (0-9, A-Z) και δεν μπορεί να περιέχει ειδικούς ή τονισμένους χαρακτήρες.	Enter
Require Password on Boot (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης κατά την εκκίνηση)	Ορίζει αν θα απαιτείται κωδικός χρήστη κατά την εκκίνηση του υπολογιστή. Απαιτεί την εισαγωγή του κωδικού διαχειριστή για αλλαγές.	Disabled (Απενεργοποιημένη)
Internal hard drive lock (Κλείδωμα εσωτερικής μονάδας σκληρού δίσκου)	Μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η επιλογή για την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης κατά την εκκίνηση του υπολογιστή, με την ενεργοποίηση αυτής της επιλογής κωδικοποιείται ο τρέχοντας κωδικός χρήστη (ή ο κωδικός διαχειριστή αν αυτός είναι ο μόνος καθορισμένος κωδικός) στον σκληρό δίσκο.	Disabled (Απενεργοποιημένη)

Boot Menu (Μενού Εκκίνησης)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
Μονάδα σκληρού δίσκου +Removable Devices (+Αφαιρούμενες συσκευές) CD-ROM Drive (Μονάδα CD-ROM) Built-in LAN (Ενσωματωμένο LAN)	Εμφανίζει τη σειρά των συσκευών εκκίνησης. Μετακινήστε τις εγγραφές για να αλλάξετε τη σειρά. Αν ο υπολογιστής έχει περισσότερες από μια συσκευές σε μια από τις κατηγορίες +, μπορείτε να επιλέξετε αυτή που ανιχνεύτηκε. Το ενσωματωμένο LAN παρέχει εκκίνηση χωρίς δίσκο από ένα διακομιστή δικτύου.	1. Μονάδα σκληρού δίσκου 2. Αφαιρούμενες συσκευές 3. CD-ROM Drive (Μονάδα CD-ROM) 4. Built-in LAN (Ενσωματωμένο LAN)

Exit Menu (Μενού εξόδου)

Ρύθμιση	Περιγραφή	Προεπιλογή
Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)	Αποθηκεύει τις αλλαγές του Setup και, στη συνέχεια, κλείνει το πρόγραμμα και επανεκκινεί τον υπολογιστή.	
Discard Changes and Exit (Απόρριψη αλλαγών και Έξοδος)	Απορρίπτει τις αλλαγές του Setup που έγιναν μετά την τελευταία αποθήκευση και, στη συνέχεια, κλείνει το πρόγραμμα και επανεκκινεί τον υπολογιστή. Δεν επηρεάζονται οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης, στην ημερομηνία ή στην ώρα.	
Get Default Values (Επαναφορά προεπιλογών)	Επαναφέρει όλες τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Δεν κλείνει το πρόγραμμα BIOS Setup. Δεν επηρεάζονται οι αλλαγές στον κωδικό πρόσβασης, στην ημερομηνία ή στην ώρα.	

Αλλαγή των ρυθμίσεων μνήμης βίντεο μέσω του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup

Ο φορητός υπολογιστής περιλαμβάνει μνήμη οθόνης 32 MB ή 16 MB.



Η αλλαγή της μνήμης οθόνης σε 8 MB, 16 MB, 32 MB ή 64 MB ενδέχεται να αλλάξει την απόδοση του φορητού υπολογιστή, ανάλογα με την επιλογή.

Για να αλλάξετε τη μνήμη βίντεο:

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Turn Off Computer” (“Σβήσιμο του υπολογιστή”) > “Restart” (“Επανεκκίνηση”).
2. Πατήστε το πλήκτρο F2 όταν εμφανιστεί η πρώτη οθόνη κατά την εκκίνηση του υπολογιστή.
3. Μετακινήστε το πλήκτρο κάτω βέλους μέχρι να επισημανθεί η επιλογή “UMA Video Memory” (“Μνήμη βίντεο UMA”). Πατήστε το **enter** για να εμφανιστεί μια λίστα με ρυθμίσεις της μνήμης. Περιλαμβάνονται οι επιλογές 8 MB, 16 MB, 64 MB ή “Auto” (“Αυτόματα”).
4. Πατήστε το F10 για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές των παραμέτρων και βγείτε από την οθόνη BIOS.

Ενημέρωση λογισμικού και προγραμμάτων οδήγησης από το Web

Υπάρχει διαθέσιμο προς λήψη λογισμικό και ενημερώσεις προγραμμάτων οδήγησης για τον φορητό υπολογιστή σας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία τεχνικής υποστήριξης της Compaq στο Web, στη διεύθυνση www.compaq.com/consumersupport.

Χρήση των δυνατοτήτων ανάκτησης συστήματος

Η διαδικασία ανάκτησης συστήματος του φορητού υπολογιστή παρέχει διάφορες επιλογές για βέλτιστη ανάκτηση της λειτουργικότητας του συστήματος. Η λύση επαναφοράς φορητού υπολογιστή αποτελείται από τα παρακάτω CD Restore:

- CD *λειτουργικού συστήματος*
- CD *Driver Recovery* (ανάκτησης προγραμμάτων οδήγησης)
- CD *Application Recovery* (επαναφοράς εφαρμογών)
- CD τρίτων κατασκευαστών για λογισμικό που περιλαμβάνονται σε επιλεγμένα μοντέλα

Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού συστήματος της Microsoft και την τοποθεσία στο Web για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- Διόρθωση αρχείων λειτουργικού συστήματος που έχουν χαθεί ή έχουν υποστεί βλάβη
- Προσθήκη ή αφαίρεση συστατικών των Windows
- Δημιουργία σημείων επαναφοράς του συστήματος

Για τις ενέργειες αυτές είναι πιθανό να απαιτείται το CD *Operating System* (λειτουργικού συστήματος). Ωστόσο, οι διαδικασίες διαφέρουν.



Για καλύτερα αποτελέσματα, προσπαθήστε να ανακτήσετε τη λειτουργικότητα του φορητού υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες διαδικασίες με τη σειρά που παρουσιάζονται εδώ.

Προστασία των δεδομένων σας

Το λογισμικό ή οι συσκευές που προστίθενται στον φορητό υπολογιστή ενδέχεται να προκαλέσουν αστάθεια στο σύστημα. Για να προστατέψετε τα έγγραφά σας, αποθηκεύστε τα προσωπικά αρχεία σας στο φάκελο "My Documents" ("Τα έγγραφά μου") και κατά περιόδους δημιουργείτε αντίγραφο ασφαλείας του φακέλου "My Documents" ("Τα έγγραφά μου"). Επίσης συνιστάται ο καθορισμός σημείων "System Restore" ("Επαναφορά συστήματος").

Ο φορητός υπολογιστής σας καθορίζει σημεία (δείκτες) επαναφοράς συστήματος καθημερινά, ανάλογα με τις προσωπικές σας ρυθμίσεις. Ο υπολογιστής μπορεί επίσης να ορίσει σημεία επαναφοράς όταν προσθέτετε νέο λογισμικό ή συσκευές. Θα πρέπει κατά περιόδους να καθορίζετε προσωπικά σημεία επαναφοράς όταν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με βέλτιστες επιδόσεις και πριν από την εγκατάσταση νέου λογισμικού ή συσκευών. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να επιστρέψετε στο σημείο επαναφοράς μιας προηγούμενης ρύθμισης, σε περίπτωση που αντιμετωπίζετε προβλήματα.

Για να καθορίσετε ένα σημείο επαναφοράς συστήματος:

1. Επιλέξτε "Start" ("Έναρξη") > "Help and Support" ("Βοήθεια και υποστήριξη"). Επιλέξτε την εργασία "Use Tools" ("Χρήση εργαλείων") για να προβάλετε τις πληροφορίες του υπολογιστή και να διαγνώσετε προβλήματα. Επιλέξτε "System Restore" ("Επαναφορά συστήματος"). Ανοίγει το παράθυρο "System Restore" ("Επαναφορά συστήματος").
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να καθορίσετε ένα σημείο επαναφοράς.

Για να επαναφέρετε τον φορητό υπολογιστή σε μια προηγούμενη ημερομηνία βέλτιστης λειτουργίας του υπολογιστή:

1. Επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Help and Support” (“Βοήθεια και υποστήριξη”) > “Tools” (“Εργαλεία”) > “System Restore” (“Επαναφορά συστήματος”).
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να εκτελέσετε επαναφορά στο φορητό υπολογιστή.

CD επιδιόρθωσης του λειτουργικού συστήματος (OS)

Για να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα χωρίς να διαγράψετε τα προσωπικά δεδομένα σας, χρησιμοποιήστε το CD του λειτουργικού συστήματος των Windows που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή. Το CD αυτό περιέχει τα παρακάτω προεγκατεστημένα λειτουργικά συστήματα:

- Microsoft Windows XP Home ή Pro (ανάλογα με τη διαμόρφωση)
- Appropriate service pack

Για να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το CD OS στον φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να αρχίσει η διαδικασία εκκίνησης από το CD. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η οθόνη “Welcome to Setup” (“Καλώς ήρθατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης”).

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. Εμφανίζεται η οθόνη “Licensing Agreement” (“Άδεια Χρήσης τελικού χρήστη”).
7. Πατήστε το πλήκτρο **F8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. Ανοίγει το παράθυρο εγκατάστασης.
8. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιδιορθώσετε την επιλεγμένη εγκατάσταση των Windows. Ξεκινά η διαδικασία επιδιόρθωσης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.

CD επανεγκατάστασης του OS

Εάν αποτύχουν οι άλλες προσπάθειες ανάκτησης για την επιδιόρθωση του υπολογιστή, μπορείτε να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα προσωπικά δεδομένα και το λογισμικό που έχετε εγκαταστήσει στο φορητό υπολογιστή θα χαθούν κατά την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος από το CD. Για να προστατέψετε τα δεδομένα σας, δημιουργήστε ένα αντίγραφο ασφαλείας του φακέλου “My Documents” (“Τα έγγραφά μου”) πριν επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Επισκεφτείτε την τοποθεσία Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των αρχείων σας.

Για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το CD OS στον φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας για 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή.

4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να αρχίσει η διαδικασία εκκίνησης από το CD. Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, εμφανίζεται η οθόνη “Welcome to Setup” (“Καλώς ήρθατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης”).
6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. Εμφανίζεται η οθόνη “Licensing Agreement” (“Άδεια Χρήσης τελικού χρήστη”).
7. Πατήστε το πλήκτρο **F8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου “Setup” (“Εγκατάσταση”).
8. Πατήστε **Esc** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση ενός νέου αντιγράφου του λειτουργικού συστήματος χωρίς να γίνει επιδιόρθωση.
9. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.
10. Πατήστε **C** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση χρησιμοποιώντας αυτό το διαμέρισμα.
11. Επιλέξτε “Format the partition using the NTFS file system (Quick)” (“Διαμόρφωση του διαμερίσματος με χρήση του συστήματος αρχείων NTFS (Γρήγορη)”) και πατήστε το πλήκτρο **Enter**. Εμφανίζεται ένα μήνυμα που σας προειδοποιεί ότι με τη διαμόρφωση αυτής της μονάδας δίσκου θα διαγραφούν όλα τα υπάρχοντα αρχεία.
12. Πατήστε το πλήκτρο **F** για να μορφοποιήσετε τη μονάδα δίσκου. Ξεκινά η διαδικασία επανεγκατάστασης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.



Όταν σας ζητηθεί ο αριθμός-κλειδί του προϊόντος, ανατρέξτε στο Πιστοποιητικό Αuthenticότητας της Microsoft που βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, πρέπει να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης. Χρησιμοποιήστε το CD *Driver Recovery* (ανάκτησης προγραμμάτων οδήγησης) με το CD λειτουργικού προγράμματος για την ανανέωση του προγράμματος σκληρού δίσκου και των βοηθητικών προγραμμάτων του συστήματος και για πλήρη επαναφορά του λογισμικού συστήματος.

Για την εγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης:

1. Με τα Windows σε λειτουργία, βάλτε το CD *ανάκτησης προγραμμάτων οδήγησης* στη μονάδα οπτικού δίσκου.
2. Εάν η αυτόματη εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη, επιλέξτε “Start” (“Έναρξη”) > “Run” (“Εκτέλεση”). Κατόπιν πληκτρολογήστε D:\SWSETUP\APPINST\SETUP.EXE (όπου το D δηλώνει τη μονάδα CD-ROM).
3. Επιλέξτε το επιθυμητό πρόγραμμα οδήγησης ή επιθυμητά προγράμματα οδήγησης ή βοηθητικό πρόγραμμα του συστήματος από το μενού του CD *ανάκτησης προγραμμάτων οδήγησης*.
4. Επιλέξτε Next (Επόμενο) για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση.

Επαναφορά εφαρμογών λογισμικού

Μετά την επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης, πρέπει να επανεγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό είχατε προσθέσει στον φορητό υπολογιστή. Χρησιμοποιήστε τα CD *ανάκτησης εφαρμογών* και τρίτων κατασκευαστών για την επανεγκατάσταση ή τη συνέχιση της επαναφοράς εφαρμογών λογισμικού. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται από τα CD λογισμικού που συνοδεύουν τον υπολογιστή.

Πληροφορίες αναφοράς

Πληροφορίες αναφοράς για modem

Μπορείτε να προσαρμόσετε τις λειτουργίες του modem χρησιμοποιώντας τις εντολές AT και τους καταχωρητές κατάστασης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί από την επιλογή “Phone and Modem Options” (“Επιλογές Τηλεφώνου και Μόντεμ”) του “Control Panel” (“Πίνακας Ελέγχου”), των περισσότερων προγραμμάτων λογισμικού επικοινωνιών, ή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία τερματικού του λογισμικού σας.



Για να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις, πρέπει να έχετε επαρκείς γνώσεις για τα modem και τον τρόπο λειτουργίας τους.

Αυτή η ενότητα περιέχει συνοπτικές πληροφορίες για τις εντολές AT, τους καταχωρητές κατάστασης και τους επιλεγμένους κωδικούς αποτελεσμάτων για το ενσωματωμένο modem.

Αναφορά modem (Conexant)

Σε όλες οι εντολές AT που παρουσιάζονται πρέπει να προηγούνται οι χαρακτήρες “AT” (εκτός από την εντολή “A”). Οι εντολές μπορούν να πληκτρολογηθούν με κεφαλαίους ή πεζούς χαρακτήρες. Πολλές εντολές μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως ερωτήματα αν προσθέσετε το χαρακτήρα “?” ως όρισμα.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
A	Ενεργοποίηση φραγής εισερχομένων κλήσεων και προσπάθεια απάντησης κλήσης.
A/	Επανάληψη εκτέλεσης εντολής (χωρίς το πρόθεμα AT).
Dn	Μετατροπείας κλήσης: 0-9, A-D =ψηφία DTMF, L=επανάκληση τελευταίου αριθμού, P=παλμική κλήση, T=τονική κλήση, W=αναμονή για τηλεφωνικό σήμα, * ("αστερίσκος"), # ("δέση"), +, !=φλας, @=αναμονή σιγής, \$ ή &=αναμονή για τηλεφωνικό σήμα πιστωτικής κάρτας, ;=επιστροφή σε κατάσταση λειτουργίας εντολών, '=διακοπή κλήσης; ^=εναλλαγή τόνου κλήσης. Οι παρενθέσεις, τα ενωτικά και τα διαστήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μορφοποίηση της συμβολοσειράς κλήσης και δεν έχουν άλλη επίδραση.
E0	Απενεργοποίηση της ηχούς εντολής.
E1	Ενεργοποίηση της ηχούς εντολής (προεπιλογή).
H0	Έναρξη ακολουθίας κλεισίματος γραμμής.
H1	Εάν η γραμμή είναι ανοικτή, κλείστε την και πραγματοποιήστε εκκίνηση της κατάστασης λειτουργίας εντολών.
I0	Αναφορά κωδικού προϊόντος.
I1	Αναφορά LSB αποθηκευμένου αθροίσματος ελέγχου.
I2	Αναφορά "OK".
I3	Αναφορά κωδικών αναγνώρισης.
I4	Αναφορά περιγραφής προϊόντος.
I5	Αναφορά παραμέτρου κωδικού χώρας.
I6	Αναφορά μοντέλου άντλησης δεδομένων modem και αναθεώρηση εσωτερικού κωδικού.
I7	Αναφορά μοντέλου άντλησης δεδομένων modem και αναθεώρηση εσωτερικού κωδικού.
I8	Αναφορά "OK".
I9	Αναφορά χώρας.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
<i>Ln</i>	Ρύθμιση έντασης ηχείου: 0=αποκοπή, 1=χαμηλή (προεπιλογή), 2=μεσαία, 3=υψηλή.
<i>&Mn</i>	Ενεργοποίηση ηχείου: 0=αποκοπή ήχου, 1=ενεργοποίηση κατά την επικοινωνία των συσκευών και απενεργοποίηση κατά τη λήψη φέροντος (προεπιλογή), 2=μόνιμα ενεργοποιημένο, 3=απενεργοποίηση κατά την κλήση και τη λήψη φέροντος, ενεργοποίηση κατά την απάντηση.
<i>N0</i> ή <i>N1</i>	Περιέχεται μόνο για συμβατότητα, επιστροφή κωδικού αποτελέσματος.
<i>On</i>	0=σύνδεση, 1=σύνδεση και έναρξη ακολουθίας επαναρύθμισης.
<i>P</i>	Υποχρεωτική παλμική κλήση.
<i>&Qn</i>	0=ενεργοποίηση κωδικών αποτελέσματος σε DTE (προεπιλογή), 1=απενεργοποίηση.
<i>Sn</i>	Επιλογή καταχωρητή κατάστασης <i>n</i> ως προεπιλογή.
<i>Sn=v</i>	Ρύθμιση προεπιλεγμένου καταχωρητή κατάστασης <i>n</i> στην τιμή <i>v</i> .
<i>T</i>	Υποχρεωτική κλήση DTMF.
<i>Vn</i>	Αναφορά κωδικών αποτελέσματος: 0=συνοπτική μορφή (σύντομη), 1=εκτεταμένη μορφή (λεπτομερής) (προεπιλογή).
<i>W0</i>	Αναφορά μόνο της ταχύτητας DTE (προεπιλογή).
<i>W1</i>	Αναφορά ταχύτητας γραμμής, πρωτοκόλλου διόρθωσης σφάλματος και ταχύτητας DTE.
<i>W2</i>	Αναφορά μόνο της ταχύτητας DCE.
<i>W3</i>	Αναφορά ταχύτητας DCE και πρωτοκόλλου διόρθωσης σφάλματος.
<i>X0</i>	Αναφορά κωδικού αποτελέσματος CONNECT κατά τη σύνδεση. Χωρίς αναφορά εντοπισμού σήματος κλήσης και κατειλημμένης γραμμής.
<i>X1</i>	Αναφορά κωδικού αποτελέσματος CONNECT <κείμενο> κατά τη σύνδεση. Χωρίς αναφορά εντοπισμού σήματος κλήσης και κατειλημμένης γραμμής.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
X2	Αναφορά κωδικού αποτελέσματος CONNECT <κείμενο> κατά τη σύνδεση. Χωρίς αναφορά εντοπισμού σήματος κλήσης και κατειλημμένης γραμμής.
X3	Αναφορά κωδικού αποτελέσματος CONNECT <κείμενο> κατά τη σύνδεση. Χωρίς αναφορά εντοπισμού σήματος κλήσης, αλλά με αναφορά εντοπισμού κατειλημμένης γραμμής.
X4	Αναφορά κωδικού αποτελέσματος CONNECT <κείμενο> κατά τη σύνδεση. Αναφορά εντοπισμού σήματος κλήσης και κατειλημμένης γραμμής (προεπιλογή).
Z	Επαναφορά σε προεπιλεγμένη διαμόρφωση.
+DR: <i>a</i>	Επιλογή πρωτοκόλλου ελέγχου σφαλμάτων: NONE=χωρίς συμπίεση δεδομένων, V42B=42 bis διπλής κατεύθυνσης, ALT=συμπίεση MNP 5.
+DR= <i>n</i>	0=απενεργοποίηση εκτεταμένης μορφής "+DR:" ενδιάμεσος κωδικός αποτελέσματος, 1=ενεργοποίηση.
+DS= <i>a,b,c,d</i>	<p>Ελέγχει τη λειτουργία συμπίεσης δεδομένων V.42bis (τα <i>b</i>, <i>c</i>, και <i>d</i> είναι προαιρετικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> ρυθμίζει τη διεύθυνση της λειτουργίας συμπίεσης δεδομένων, όπως δηλώνεται από το DTE: 0=διαπραγμάτευση, χωρίς συμπίεση - 3=αμφίδρομη (προεπιλογή). ■ <i>b</i>=0 καθορίζει ότι το modem δεν αποσυνδέεται αν η V.42bis δεν τίθεται υπό διαπραγμάτευση από απομακρυσμένο modem όπως καθορίζεται από το <i>a</i>. ■ <i>c</i> ορίζει το μέγιστο αριθμό καταχωρίσεων λεξικού (2048) για διαπραγμάτευση. ■ <i>d</i> ορίζει το μέγιστο μήκος συμβολοσειράς (32 bytes) για διαπραγμάτευση.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
+DS44= <i>a,b,c,d,e,f,g,h,i</i>	<p>Ελέγχει τη λειτουργία συμπίεσης δεδομένων V.44 (τα <i>b, c, d, e, f, g, h</i> και <i>i</i> είναι προαιρετικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> ρύθμιση κατεύθυνσης (εων) λειτουργίας συμπίεσης δεδομένων, μέσω DTE: 0=διαπραγμάτευση, χωρίς συμπίεση - 1=μόνο μετάδοση - 2=μόνο λήψη - 3=αμφίδρομη (προεπιλογή). ■ <i>b</i> καθορίζει αν το modem αποσυνδέεται αν η V.44 δεν τίθεται υπό διαπραγμάτευση από απομακρυσμένο DCE όπως καθορίζεται στο <i>a</i>: 0=χωρίς αποσύνδεση (προεπιλογή), 1=αποσύνδεση. ■ <i>c</i>: 0=μέθοδος ροής (προεπιλογή), 1=μέθοδος πακέτου, 2=μέθοδος πολλών πακέτων. ■ <i>d</i> (256 έως 2048) ρυθμίζει τον μέγιστο αριθμό λέξεων κώδικα που θα τεθούν υπό διαπραγμάτευση σε κατεύθυνση μετάδοσης (προεπιλογή=2048). ■ <i>e</i> (256 έως 2048) ρυθμίζει τον μέγιστο αριθμό λέξεων κώδικα που θα τεθούν υπό διαπραγμάτευση σε κατεύθυνση λήψης (προεπιλογή=2048). ■ <i>f</i> (32 έως 255) ρυθμίζει το μέγιστο μήκος συμβολοσειράς που θα τεθεί υπό διαπραγμάτευση σε κατεύθυνση μετάδοσης (προεπιλογή=32). ■ <i>g</i> (32 έως 255) ρυθμίζει το μέγιστο μήκος συμβολοσειράς που θα τεθεί υπό διαπραγμάτευση σε κατεύθυνση λήψης (προεπιλογή=32). ■ <i>h</i> (2048 έως 4096) ρυθμίζει το μέγιστο μέγεθος buffer ιστορικού που θα τεθεί υπό διαπραγμάτευση σε κατεύθυνση μετάδοσης (προεπιλογή=4096). ■ <i>i</i> (2048 έως 4096) ρυθμίζει το μέγιστο μέγεθος buffer ιστορικού που θα τεθεί υπό διαπραγμάτευση σε κατεύθυνση λήψης (προεπιλογή=4096).

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
+ESA=a,b,c,d,e,f,g,h	<p>Έλεγχος λειτουργίας κατάστασης συγχρονισμένης πρόσβασης:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 καθορίζεται σε ελεύθερη δευτερεύουσα λειτουργία, όπου το modem μεταδίδει αλληλουχίες SYN 8 bit σε αδράνεια. ■ b=0 καθορίζεται σε δεσμευμένη δευτερεύουσα λειτουργία, όπου το modem μεταδίδει σημαίες HDLC σε αδράνεια (προεπιλεγμένη και σταθερή ρύθμιση). ■ c=0 καθορίζεται σε δεσμευμένη δευτερεύουσα λειτουργία, όπου το modem ματαιώνει τη μετάδοση σε περίπτωση παράκαμψης στη μέση του πλαισίου (προεπιλογή), ■ c=1 καθορίζεται σε δεσμευμένη δευτερεύουσα λειτουργία, όπου το modem μεταδίδει σημαία σε περίπτωση παράκαμψης στη μέση του πλαισίου και ειδοποιεί το DTE. ■ d χωρίς εντολή. ■ e=0 καθορίζει τη γενιά CRC και απενεργοποιεί τον έλεγχο (προεπιλεγμένη και σταθερή ρύθμιση). ■ f=0 καθορίζει κωδικοποίηση και αποκωδικοποίηση NZRI και απενεργοποιεί την αποκωδικοποίηση (προεπιλεγμένη και σταθερή ρύθμιση). ■ g=255 ρυθμίζει την οκταδική τιμή που χρησιμοποιείται στο πλαίσιο χαρακτήρων. ■ h χωρίς εντολή.
+GCAP	Μετάδοση εντολών αναφοράς κειμένου που παρέχουν πρόσθετες δυνατότητες μόντεμ.
+GCI=n	Ορισμός χώρας εγκατάστασης με χρήση κωδικού χώρας 8 bit από το Παράρτημα A του T.35.
+GMI	Αναφορά κατασκευαστή modem.
+GMM	Αναφορά μοντέλου modem.
+GMR	Αναφορά έκδοσης, αναθεώρησης ή ημερομηνίας modem.
+GOI	Μετάδοση κειμένου που προσδιορίζει τη συσκευή.
+GSN	Αναφορά σειριακού αριθμού μοντέλου modem.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
+IFC= <i>n,m</i>	Καθορισμός λειτουργίας τοπικού ελέγχου ροής μεταξύ του DTE και του modem. <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>n</i>=μέθοδος που χρησιμοποιείται από το DTE για τον έλεγχο ροής δεδομένων από το modem: 0=κανένα, 1=XON/XOFF σε μεταδιδόμενα δεδομένα, 2=Κύκλωμα 133 (έτοιμο για λήψη) (προεπιλογή). ■ <i>m</i>=μέθοδος που χρησιμοποιείται από το modem για τον έλεγχο ροής δεδομένων από το DTE: 0=καμία, 1=XON/XOFF σε δεδομένα μετάδοσης, 2=CTS/RTS (προεπιλογή).
+ILRR= <i>n</i>	Αναφορά ταχύτητας τοπικής θύρας: 0=απενεργοποίηση, 1=ενεργοποίηση.
+IPR= <i>n</i>	Ορισμός ταχύτητας μετάδοσης δεδομένων με την οποία δέχεται εντολές το modem κατά τη σύνδεση: 0 (επιτρέπει τη λειτουργία μόνο σε ταχύτητες που εντοπίζονται αυτόματα από το modem), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ή 115200.
+ITF= <i>a,b,c</i>	Ρύθμιση ορίων ελέγχου ροής μετάδοσης (<i>b</i> και <i>c</i> προαιρετικά): <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> (20 έως 7000) ορισμός ορίου (οκτέτα) πάνω από το οποίο εκπέμπεται σήμα εκτός ροής από το modem, σε κατάσταση συγχρονισμένης πρόσβασης (προεπιλογή=128). ■ <i>b</i> (10 έως 5000) ορισμός ορίου (οκτέτα) κάτω από το οποίο εκπέμπεται σήμα εκτός ροής από το modem, σε κατάσταση συγχρονισμένης πρόσβασης (προεπιλογή=64). ■ <i>c</i>=0 (σταθερό).
+PCW= <i>n</i>	Ρυθμίζει τη συμπεριφορά του modem με αναμονή κλήσης: 1=αίτημα για modem σε αναμονή και πληροφορίες αναγνώρισης κλήσης, 2=κλείσιμο, 3=παράβλεψη αναμονής κλήσης.
+PIG= <i>n</i>	0=ενεργοποίηση διαπραγμάτευσης ανοδικής ζεύξης PCM, 1=απενεργοποίηση (προεπιλογή).
+PMH= <i>n</i>	Ρύθμιση modem σε αναμονή: 0=ενεργοποιημένη σε λειτουργία V.92 (προεπιλογή), 1=απενεργοποιημένη.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
+PMHF	Έναρξη ακολουθίας στιγμιαίου ανοίγματος και κλεισίματος του ακουστικού κατά τη διαδικασία αναμονής modem.
+PMHR= <i>n</i>	Αίτηση έναρξης ή επιβεβαίωσης διαδικασίας modem σε αναμονή (MOH) και χρονικού ορίου: 0=V.92 η αίτηση MOH δεν είναι αποδεκτή ή δεν είναι διαθέσιμη, εκχώρηση 1 έως 13 MOH με χρονικό όριο (1=10 sec, 2=20 sec, 3=30 sec, 4=40 sec, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=αόριστο).
+PMHT= <i>n</i>	Ρύθμιση εκχώρησης αιτήματος για modem σε αναμονή και χρονικό όριο MOH: 0=απόρριψη αιτήματος V.92 για modem σε αναμονή (προεπιλογή), 1 έως 13=εκχώρηση MOH με χρονικό όριο (1=10 sec, 2=20 sec, 3=30 sec, 4=40 sec, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=αόριστο).
+PQC= <i>n</i>	Χρήση διαδικασιών έναρξης σύντομης φάσης: 0=ενεργοποίηση V.92 Σύντομη φάση 1 και 2 (προεπιλογή), 1=ενεργοποίηση μόνο σύντομης φάσης 1, 3=απενεργοποίηση.
+PSS= <i>n</i>	0=τα modem αποφασίζουν για τη χρήση διαδικασιών σύντομης έναρξης, 2=χρήση διαδικασιών πλήρους έναρξης σε όλες τις μετέπειτα συνδέσεις.
+VCID= <i>n</i>	Ρύθμιση αναφοράς αναγνώρισης κλήσης: 0=απενεργοποίηση (προεπιλογή), 1=ενεργοποίηση με μορφοποιημένη παρουσίαση, 2=ενεργοποίηση με μη μορφοποιημένη παρουσίαση.
+VRID= <i>n</i>	Αναφορά αναγνώρισης κλήσης: 0=χρήση μορφοποιημένης παρουσίασης, 1=ενεργοποίηση μη μορφοποιημένης παρουσίασης.
-QCPC	Χρήση όλων των διαδικασιών έναρξης κατά την επόμενη σύνδεση και επιλογή διαδικασίας έναρξης που καθορίζεται από το +PQC.
-QCPS= <i>n</i>	0=χωρίς αποθήκευση προφίλ ταχείας σύνδεσης modem, 1=με αποθήκευση (προεπιλογή)
&C <i>n</i>	Ορισμός RLSD: 0=μόνιμα ενεργοποιημένη, 1=ανάλογα με τη φέρουσα (προεπιλογή).

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
&Dn	0=παράβλεψη DTR, 1=μετάβαση από ενεργοποίηση σε απενεργοποίηση, μετάβαση σε κατάσταση λειτουργίας εντολών με σύνδεση και έκδοση κωδικού αποτελέσματος OK, η κλήση παραμένει σε σύνδεση 2= μετάβαση από ενεργοποίηση σε απενεργοποίηση, εκκαθάριση κλήσης, απόρριψη μη μεταδιδόμενων δεδομένων σύμφωνα με το +ETBM.
&En	0=απενεργοποίηση παρακολούθησης ποιότητας γραμμής, αυτόματη επανάληψη αρχικού συγχρονισμού και αυτόματη επαναδιαπραγμάτευση ταχύτητας 1=ενεργοποίηση παρακολούθησης ποιότητας γραμμής, αυτόματη επανάληψη αρχικού συγχρονισμού και αυτόματη επαναδιαπραγμάτευση ταχύτητας (προεπιλογή).
&F0	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.
&Gn	Συμπεριλαμβάνεται μόνο για συμβατότητα, χωρίς αποτέλεσμα (επιστροφή OK).
&Kn	Ορισμός ελέγχου ροής DTE /DCE: 0=απενεργοποίηση, 3=ενεργοποίηση ελέγχου ροής RTS /CTS DTE /DCE (προεπιλογή), 4=ενεργοποίηση ελέγχου ροής XON /XOFF DTE /DCE, 5 και 6 με συμβατότητα μόνο (χωρίς αποτέλεσμα, επιστροφή OK).
&Mn	Συμπεριλαμβάνεται μόνο για συμβατότητα, χωρίς αποτέλεσμα (επιστροφή κωδικού αποτελέσματος).
&Pn	Ορισμός παλμικής κλήσης (pps) με make /break: 0=10 pps με 39%–61% make /break (προεπιλογή), 1=10 pps με 33%–67% make /break, 2=20 pps με 39%–61% make /break, 3=20 pps με 33%–67% make /break.
&Q5	Επιλογή μη συγχρονισμένης λειτουργίας σε κατάσταση διόρθωσης σφαλμάτων.
&Qn	((n=0-3, 6) Επιλογή ασύγχρονης λειτουργίας σε κανονική κατάσταση (ταχεία αποθήκευση σε ενδιάμεση μνήμη).
&T0	Τερματισμός κάθε δοκιμής σε εξέλιξη.
&T1	Έναρξη τοπικού αναλογικού loopback.
&V	Εμφάνιση τρέχουσας διαμόρφωσης και αποθηκευμένων προφίλ.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
%Tn	<p>Δοκιμή PTT του επιπέδου σήματος: 00–09=DTMF κλήση 0–9, 0A=DTMF *, 0B=DTMF #, 0C=DTMF A, 0D=DTMF B, 0E=DTMF C, 0F=DTMF D, 10=V.21 Δίοδος 1 σύμβολο σήματος, 11=V.21 Δίοδος 2 σύμβολο σήματος, 12=V.23 Δίοδος 1 σύμβολο σήματος, 13=V.23 Δίοδος 2 σύμβολο σήματος, 14=Κουδούνι 103 Δίοδος 1σύμβολο σήματος, 15=κουδούνι 103 Δίοδος 2σύμβολο σήματος, 20=V22Org, 21=V22Ans, 22=Κουδούνι212Org, 23=κουδούνι212Ans, 24=V22BisOrg, 25=V22BisAns, 26=V32@4800, 27=V32@7200, 28=V32@9600, 29=V.32Bis@ 12000, 2A=V32Bis@ 14400, 30=Σιγή, 31=2100Hz MISC, 33=1300Hz MISC, 34=1100 Hz MISC40=Δέσμευση, 41=V27@2400 FAX, 42=V27@4800 FAX, 43=V29@7200 FAX, 44=V29@9600 FAX, 45=V 17@7200LT FAX, 46=V 17@7200ST FAX, 47=V 17@9600LT FAX, 48=V 17@9600ST FAX, 49=V 17@ 12000LT FAX, 4A=V 17@ 12000ST FAX, 4B=V 17@ 14400LT FAX, 4C=V 17@ 14400ST FAX.</p> <p>5abc: a=ρυθμός bit (0=2400, D=33600), b=ρυθμός συμβόλων V.34 (0=2400, 5=3429), c=φίλτρο προ-έμφασης (0 έως A).</p>
\N0	Επιλογή κανονικής λειτουργίας διατήρησης ταχύτητας με χρήση ενδιάμεσης μνήμης.
\N1	Επιλογή κανονικής λειτουργίας διατήρησης ταχύτητας με χρήση ενδιάμεσης μνήμης.
\N2	Επιλογή κατάστασης αξιόπιστης λειτουργίας (διόρθωση σφαλμάτων).
\N3	Επιλογή αυτόματης κατάστασης αξιόπιστης λειτουργίας.
\N4	Υποχρεωτική επιλογή κατάστασης LAPM.
\N5	Υποχρεωτική επιλογή κατάστασης MNP.
+MCR	Αναφορά φέρουσας σήματος.
+MMR	Αναφορά ταχύτητας μετάδοσης και λήψης.

Εντολές AT Conexant (μόνο για έμπειρους χρήστες)

Εντολή	(Conexant)
+MR=0	Απενεργοποίηση αναφοράς σύνδεσης διαμόρφωσης.
+MR=1	Ενεργοποίηση αναφοράς σύνδεσης διαμόρφωσης (+MCR: και +MRR: μεταδίδονται) (προεπιλογή).
+MR=2	Ενεργοποίηση αναφοράς σύνδεσης διαμόρφωσης (+MCR: και Μόνο Ταχύτητα Λήψης: μεταδίδονται).
+MS=a,b,c,d,e,f	<p>Επιλογή διαμόρφωσης (τα <i>b</i>, <i>c</i>, <i>d</i>, <i>e</i>, και <i>f</i> είναι προαιρετικά).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>a</i> είναι η φέρουσα σήματος (επιτρεπτές ταχύτητες σε παρένθεση): B 103 (300), B212 (1200 Rx / 75 Tx ή 75 Rx / 1200 Tx), V21 (300), V22 (1200), V22B (1200 / 2400), V23C (1200), V32 (4800 / 9600), V32B (4800-14400), V34 (2400-33600), K56 (32000-56000), V90 (28000-56000), V92 (καθοδική ζεύξη: 28000–56000; ανοδική ζεύξη: 24000–48000). ■ <i>b</i> κατάσταση αυτόματης λειτουργίας: 0=απενεργοποιημένο, 1=ενεργοποιημένο (προεπιλογή). ■ <i>c</i> ελάχιστος ρυθμός μετάδοσης (Tx) (σε bps). ■ <i>d</i> μέγιστος ρυθμός μετάδοσης (bps). ■ <i>e</i> ελάχιστος ρυθμός λήψης (Rx). ■ <i>f</i> μέγιστος ρυθμός λήψης (bps).
+WS=n	Ορισμός κατάστασης λειτουργίας PDC: 1=απενεργοποίηση (προεπιλογή), 20=ενεργοποίηση.

Εντολές ECC

Εντολή	(Conexant)
%Cn	Ορισμός συμπίεσης δεδομένων: 0=απενεργοποίηση, 1=ενεργοποίηση V.42 bis και MNP 5, 2=ενεργοποίηση V.42 bis και MNP 5, 3=ενεργοποίηση V.42 bis και MNP 5 (προεπιλογή).
+EB=a,b,c	Επιλογή χειρισμού διακοπών (b και c είναι προαιρετικά): <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 η διακοπή παραβλέπεται. ■ b=0 μετάδοση V.42 Το ΣΗΜΑ-L δεν θα δηλώνει μήκος σήματος διακοπής. ■ c=0 η διακοπή δεν θα μεταδίδεται στο DTE.
+EFCS=0	Επιλογή 16-bit FCS που ορίζεται σε V.42.
+ER: a	Επιλογή πρωτοκόλλου ελέγχου σφαλμάτων: NONE=ο έλεγχος σφαλμάτων δεν χρησιμοποιείται, LAPM=πρωτόκολλο V.42 LAPM, ALT=MNP.
+ER=n	Αναφορά ελέγχου σφαλμάτων: 0=απενεργοποίηση, 1=ενεργοποίηση.

Εντολές ECC (Συνέχεια)

Εντολή	(Conexant)
+ES=a,b,c	<p>Επιλογή ελέγχου σφαλμάτων και σύγχρονης λειτουργίας (b and c προαιρετικά).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ a η ζητούμενη λειτουργία όταν η πηγή είναι το modem: 0=έναρξη κλήσης σε κατάσταση άμεσης λειτουργίας, 1=έναρξη κλήσης σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας, 2=έναρξη V.42 χωρίς φάση εντοπισμού, 3=έναρξη V.42 με φάση εντοπισμού (προεπιλογή), 4=έναρξη MNP, 6=έναρξη V.80 κατάστασης συγχρονισμένης πρόσβασης κατά την ολοκλήρωση της σύνδεσης. ■ b ορισμός κατάστασης υποβάθμισης όταν το modem είναι η πηγή: 0=LAPM, MNP, ή προαιρετικός έλεγχος σφαλμάτων σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας (προεπιλογή), 1=LAPM, MNP, ή προαιρετικός έλεγχος σφαλμάτων σε κατάσταση άμεσης λειτουργίας, 2=LAPM ή υποχρεωτικός έλεγχος σφαλμάτων MNP, 3=υποχρεωτικός έλεγχος σφαλμάτων LAPM, 4=υποχρεωτικός έλεγχος σφαλμάτων MNP. ■ c ορισμός κατάστασης υποβάθμισης όταν το modem απαντά ή ορίζει V.80 κατάσταση συγχρονισμένης πρόσβασης: 1=απενεργοποίηση ελέγχου σφαλμάτων, χρήση κατάστασης κανονικής λειτουργίας; 2=LAPM, MNP, ή προαιρετικός έλεγχος σφαλμάτων σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας (προεπιλογή); 3=LAPM, MNP, ή προαιρετικός έλεγχος σφαλμάτων σε κατάσταση άμεσης λειτουργίας, 4=LAPM ή υποχρεωτικός έλεγχος σφαλμάτων MNP, 5=υποχρεωτικός έλεγχος σφαλμάτων LAPM, 6=LAPM MNP 8=έναρξη V.80 κατάστασης συγχρονισμένης πρόσβασης κατά την ολοκλήρωση της σύνδεσης.
+ESR=0	Απενεργοποίηση επιλεκτικής επιλογής επανάλωσης σε V.42.
+ETBM=a,b,c	<p>Διαχείριση δεδομένων που απομένουν σε ενδιάμεση μνήμη modem κατά τον τερματισμό κλήσης (b και c προαιρετικά):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 άμεση αποσύνδεση και απόρριψη μετάδοσης δεδομένων ενδιάμεσης μνήμης. ■ b=0 άμεση αποσύνδεση και απόρριψη λήψης δεδομένων ενδιάμεσης μνήμης. ■ c=0 το modem δεν επιχειρεί την παροχή δεδομένων ενδιάμεσης μνήμης και απορρίπτει τα δεδομένα.

FAX κατηγορίας 1

Εντολή	(Conexant)
+FAE= <i>n</i>	Αυτόματη απάντηση δεδομένων / fax : 0=απενεργοποίηση, 1=ενεργοποίηση: 0=απενεργοποίηση (προεπιλογή), 1=ενεργοποίηση.
+FAR= <i>n</i>	0=απενεργοποίηση προσαρμόσιμης λήψης (προεπιλογή), 1=ενεργοποίηση.
+FCL= <i>n</i>	Ορισμός καθυστέρησης λόγω απώλειας φέρουσας σήματος σε μονάδες των 100 ms ((<i>n</i> = 0 έως 255).
+FCLASS= <i>n</i>	Ορισμός κλάσης ενεργούς υπηρεσίας: 0=κατάσταση λειτουργίας δεδομένων (προεπιλογή), 1=Fax κατηγορίας 1, 1.0=κατάσταση λειτουργίας Fax κατηγορίας 1.0, 8=κατάσταση λειτουργίας φωνής.
+FIT= <i>n,a</i>	Ορισμός χρονικού ορίου αδράνειας DTE η δευτερόλεπτα που μεσολαβούν μέχρι να αρχίσει να δέχεται το modem (<i>a</i> =0) ή το DCE (<i>a</i> =1) εισερχόμενες κλήσεις.
+FLO= <i>a</i>	Ορισμός τύπου ελέγχου ροής: 0=απενεργοποίηση ελέγχου ροής XON/XOFF και RTS/CTS, 1=αμφίδρομος έλεγχος ροής XON/XOFF, 2=RTS για έλεγχο ροής modem μέσω DTE και CTS για έλεγχο ροής DTE μέσω modem.
+FMI	Αναφορά κατασκευαστή modem.
+FMM	Αναφορά μοντέλου modem.
+FMR	Αναφορά έκδοσης, αναθεώρησης ή ημερομηνίας modem.
+FPR= <i>n</i>	Ορισμός ταχύτητας διασύνδεσης DTE/modem σε bits/sec: 0=αυτόματος εντοπισμός (προεπιλογή).
+FRH= <i>n</i>	Λήψη δεδομένων με πλαισίωση HDLC.
+FRM= <i>n</i>	Λήψη δεδομένων.
+FRS= <i>n</i>	Λήψη σιγής, <i>n</i> X 10 ms.
+FTH= <i>n</i>	Μετάδοση δεδομένων με πλαισίωση HDLC.
+FTM= <i>n</i>	Μετάδοση δεδομένων.
+FTS= <i>n</i>	Διακοπή μετάδοσης και αναμονή, <i>n</i> X 10 ms.

Εντολές για λειτουργία φωνής

Εντολή	(Conexant)
+FCLASS=8	Επιλογή κατάστασης λειτουργίας φωνής.
+VDR=a,b	Ορισμός αναφοράς ρυθμού κουδουνίσματος και χρονικού διαστήματος για κωδικό συμβάντος RING: <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 απενεργοποίηση αναφοράς ρυθμού κουδουνίσματος, a=1 ενεργοποίηση. ■ b ορισμός περιεχομένου αναφοράς: 0=μόνο μηνύματα DROF και DRON.
+VDT=a,b	Ορισμός αναφοράς ρυθμού τόνου ελέγχου: <ul style="list-style-type: none"> ■ a=0 απενεργοποίηση αναφοράς ρυθμού κουδουνίσματος, a= 1 ενεργοποίηση. ■ b=0 αναφορά μόνο για μηνύματα CPOF και CPON.
+VDX=a	Επιλογή ημιαμφίδρομης (a=0) ή αμφίδρομης (a=1) ανοιχτής ακρόασης.
+VGM=n	Αύξηση απολαβής μικροφώνου για λειτουργία ανοιχτής ακρόασης (0 έως 255).
+VGR=n	Αύξηση απολαβής δειγματοληψίας φωνής (0 έως 255).
+VGS=n	Αύξηση απολαβής ηχείου για λειτουργία ανοιχτής ακρόασης (0 έως 255).
+VGT=n	Ρύθμιση έντασης ήχου (120 έως 135).
+VIP	Επαναφορά όλων των παραμέτρων φωνής στις προεπιλεγμένες τιμές.
+VIT=n	Ορισμός αρχικής τιμής για χρονοδιακόπτη αδράνειας DTE/modem (0 έως 255 sec).
+VLS=n	Επιλογή πηγής/προορισμού για αναλογικά δεδομένα.
+VNH=n	Ορισμός αυτόματου κλεισίματος γραμμής: 0=ενεργοποίηση, 1=απενεργοποίηση, 2=ενεργοποίηση αυτόματου κλεισίματος γραμμής μόνο σε κατάσταση λειτουργίας φωνής.
+VPR=n	Ορισμός ταχύτητας διασύνδεσης DTE/modem (0=autobaud).
+VRA=n	Ορισμός καθυστέρησης μεταξύ επανακλήσεων πριν το modem θεωρήσει ότι ο απομακρυσμένος σταθμός έχει φραγή εισερχομένων κλήσεων (0 έως 255 x 0,1 sec).

Εντολές για λειτουργία φωνής (Συνέχεια)

Εντολή	(Conexant)
+VRN= <i>n</i>	Ορισμός καθυστέρησης μεταξύ επανακλήσεων πριν το modem θεωρήσει ότι ο απομακρυσμένος σταθμός έχει φραγή εισερχομένων κλήσεων (0 έως 60 sec).
+VRX <i>n</i>	Έναρξη λήψης φωνής: 0=έναρξη χωρίς περιοδική εκπομπή σήματος, 1=έναρξη με περιοδική εκπομπή σήματος.
+VSD= <i>a,b</i>	Ορισμός ευαισθησίας εντοπισμού σιγής και απαιτούμενου διαστήματος σιγής πριν την αναφορά σιγής του modem στο τέλος της λήψης φωνής.
+VSM= <i>a,b,c,d</i>	Ορισμός μεθόδων συμπίεσης φωνής και σιγής και ρυθμού δειγματοληψίας φωνής.
+VSP= <i>a</i>	Απενεργοποίηση (<i>a</i> =0) ή ενεργοποίηση (<i>a</i> =1) ανοιχτής ακρόασης.
+VTD= <i>n</i>	Ορισμός διάρκειας ηχητικού σήματος (1 έως 500 x 0,01 sec).
+VTR	Έναρξη μετάδοσης και λήψης φωνής.
+VTS= <i>string</i>	Αποστολή τόνων φωνής.
+VTX	Έναρξη μετάδοσης φωνής.

Εντολές AT*

Εντολή	(Conexant)
*B	Εμφάνιση ανεπιθύμητων αριθμών.
*D	Εμφάνιση αριθμών καθυστέρησης.

Καταχωρητές κατάστασης (Conexant)

Καταχωρητής	Λειτουργία (Conexant)	Περιοχή / μονάδες	Προεπιλογή
S0	Αριθμός κουδουνισμάτων αυτόματης απάντησης.	0-255 / κουδουνίσματα	0
S1	Μετρητής κουδουνισμάτων.	0-255 / κουδουνίσματα	0
S2	Χαρακτήρας διαφυγής (escape).	0-255 / ASCII	43
S3	Χαρακτήρας τερματισμού γραμμής.	0-127 / ASCII	13
S4	Χαρακτήρας μορφοποίησης απάντησης.	0-127 / ASCII	10 (αλλαγή γραμμής)
S5	Χαρακτήρας επεξεργασίας γραμμής εντολής.	0-32 / ASCII	8 (backspace)
S6	Χρόνος αναμονής για τόνο κλήσης.	2-255/sec	2
S7	Χρόνος αναμονής για φέρουσα σήματος.	1-255/sec	50
S8	Χρόνος παύσης για μετατροπέα καθυστέρησης κλήσης.	0-255/sec	2
S10	Απώλεια χρόνου αποσύνδεσης από τη φέρουσα σήματος.	1-255/0,1 sec	14 (1,4 sec)
S11	Διάρκεια τόνου DTMF.	50-255/.001 sec	95 (95 msec)
S12	Ακύρωση άμεσης καθυστέρησης.	0-255/0,02 sec	50 (1 sec)
S18	Δοκιμή χρονομέτρου.	0-255/sec	0
S29	Χρόνος μετατροπέα γρήγορης κλήσης.	0-255/ 10 msec	70 (700 msec)
S30	Αποσύνδεση χρονοδιακόπτη αδράνειας.	0-255/ 10 sec	0

Καταχωρητές κατάστασης (Conexant) (Συνέχεια)

Καταχωρητής	Λειτουργία (Conexant)	Περιοχή / μονάδες	Προεπιλογή
S46	Έλεγχος συμπίεσης δεδομένων.	136 (διόρθωση σφαλμάτων χωρίς συμπίεση) ή 138 (διόρθωση σφάλματος & συμπίεση)	138
S95	Εκτεταμένος έλεγχος μηνυμάτων κωδικού αποτελέσματος.		0

Επιλεγμένοι κωδικοί αποτελέσματος (Conexant)

Κωδικός	Σημασία
0	ΟΚ
1	ΣΥΝΔΕΣΗ
2	ΚΟΥΔΟΥΝΙΣΜΑ
3	ΔΕΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ ΦΕΡΟΥΣΑ ΣΗΜΑΤΟΣ
4	ΣΦΑΛΜΑ
5	ΣΥΝΔΕΣΗ 1200
6	ΔΕΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ ΤΟΝΟΣ ΚΛΗΣΗΣ
7	Η ΓΡΑΜΜΗ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΕΙΛΗΜΜΕΝΗ
8	ΧΩΡΙΣ ΑΠΑΝΤΗΣΗ
24	ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ
32	ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
33	FAX
35	ΔΕΔΟΜΕΝΑ
83	Η ΓΡΑΜΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Πληροφορίες Ασφαλείας

Καλώδια τροφοδοσίας

Το καλώδιο τροφοδοσίας που συνοδεύει τον προσαρμογέα AC του φορητού υπολογιστή πρέπει να ταιριάζει με το βύσμα και τις απαιτήσεις τάσης της περιοχής σας. Ο προσαρμογέας AC έχει εγκριθεί για χρήση με το καλώδιο ρεύματος για την περιοχή σας. Ωστόσο, εάν ταξιδεύετε σε διαφορετική περιοχή ή εάν χρειαστεί να συνδεθείτε με διαφορετική τάση ή πρίζα, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα από τα καλώδια που αναφέρονται παρακάτω. Για να αγοράσετε ένα καλώδιο τροφοδοσίας (συμπεριλαμβανομένων και των καλωδίων για περιοχές που δεν αναφέρονται παρακάτω) ή ανταλλακτικό προσαρμογέα AC, επικοινωνήστε με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή με το γραφείο πωλήσεων και εξυπηρέτησης. Για καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα ασφαλείας: εάν πρέπει να αντικαταστήσετε την ασφάλεια, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει μια εγκεκριμένη ασφάλεια.

Χώρα ή Περιοχή	Ονομαστική τάση και ρεύμα
Καναδάς Μεξικό Φιλιππίνες Ταϊβάν Ηνωμένες Πολιτείες	125 VAC (3 A)
Ανατολική και Δυτική Ευρώπη Αίγυπτος Σαουδική Αραβία	250 VAC (2,5 A)
Χονγκ Κονγκ Σιγκαπούρη Ηνωμένο Βασίλειο	250 VAC (2,5 A)
Αυστραλία Νέα Ζηλανδία	250 VAC (2,5 A)
Ιαπωνία	125 VAC (3 A)
Ινδία	250 VAC (2,5 A)

Χώρα ή Περιοχή	Ονομαστική τάση και ρεύμα
Νότια Αφρική	250 VAC (2,5 A)
Αργεντινή	250 VAC (2,5 A)
Χιλή	250 VAC (2,5 A)
Κίνα	250 VAC (2,5 A)
Νότια Κορέα	250 VAC (2,5 A)

Ασφάλεια μπαταρίας

- Για να αποφύγετε τον κίνδυνο φωτιάς, εγκαυμάτων ή ζημιών στη μπαταρία σας, μην ακουμπάτε μεταλλικά αντικείμενα στις επαφές της μπαταρίας
- Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία. Δεν υπάρχουν επισκευάσιμα εξαρτήματα στο εσωτερικό της. Μην πετάτε τη μπαταρία σε φωτιά ή σε νερό.
- Να χειρίζεστε με μεγάλη προσοχή τις χαλασμένες μπαταρίες ή τις μπαταρίες με διαρροή. Εάν έρθετε σε επαφή με τον ηλεκτρολύτη, πλύνετε την εκτεθειμένη περιοχή με σαπούνι και νερό. Εάν τα μάτια σας έρθουν σε επαφή με τον ηλεκτρολύτη, ξεπλύνετε τα με νερό για 15 λεπτά και αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
- Μην εκθέτετε τη μπαταρία σε υψηλές θερμοκρασίες αποθήκευσης πάνω από 60 °C (140 °F).
- Κατά την απόρριψη μιας μπαταρίας, επικοινωνήστε με τον τοπικό παροχέα διάθεσης απορριμμάτων για πληροφορίες σχετικά με τους τοπικούς περιορισμούς διάθεσης ή ανακύκλωσης των μπαταριών.
- Για να αποκτήσετε μια νέα μπαταρία, επικοινωνήστε με τον τοπικό μεταπωλητή ή το τμήμα πωλήσεων.
- Μην φορτίζετε τη μπαταρία εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει τους 45 °C (113 °F).

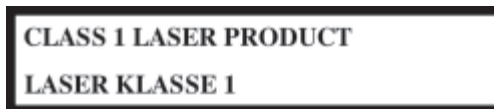
- Αντικαταστήστε μόνο με τον ίδιο ή αντίστοιχο τύπο μπαταρίας που συνιστάται από τον κατασκευαστή.
- Αυτό το προϊόν περιέχει μπαταρία λιθίου-ιόντων ή μπαταρία νικελίου-μετάλλου-υδριδίου και μπορεί να χρειάζεται ειδική μεταχείριση στο τέλος της διάρκειας ζωής της.



Ασφάλεια Laser

Οι μονάδες CD-ROM και DVD που χρησιμοποιούνται με τον υπολογιστή είναι πιστοποιημένες σαν συσκευές laser Τάξεως 1 σύμφωνα με το Πρότυπο Επιπέδου Ακτινοβολίας του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας των Η.Π.Α. (U.S. Department of Health and Human Services Radiational Performance Standard) και τα Διεθνή Πρότυπα IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825 / EN60825-1). Αυτές οι συσκευές δεν θεωρούνται επιβλαβείς, ωστόσο προτείνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις

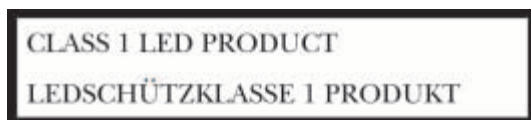
- Εξασφαλίστε τη σωστή χρήση διαβάζοντας και ακολουθώντας προσεκτικά τις οδηγίες.
- Εάν η μονάδα χρειάζεται επισκευή, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης.
- Μην προσπαθήσετε να κάνετε οποιαδήποτε μετατροπή στη μονάδα.
- Αποφύγετε την άμεση έκθεση στη δέσμη λέιζερ. Μην ανοίγετε τη μονάδα.



Ασφάλεια LED

Η θύρα υπερύθρων που είναι τοποθετημένη στη μπροστινή πλευρά ορισμένων μοντέλων του υπολογιστή είναι πιστοποιημένη σαν μια συσκευή LED (light-emitting diode) Class 1 σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο IEC 825-1 (EN60825-1). Αυτή η συσκευή δεν θεωρείται επιβλαβής, ωστόσο προτείνονται οι ακόλουθες προφυλάξεις:

- Εάν η μονάδα χρειάζεται επισκευή, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης.
- Μην προσπαθήσετε να κάνετε οποιαδήποτε μετατροπή στη μονάδα.
- Αποφύγετε την άμεση έκθεση των ματιών στη ακτίνα υπέρυθρων του LED. Να γνωρίζετε ότι η δέσμη είναι μη ορατό φως και δεν φαίνεται.
- Μην προσπαθήσετε να δείτε την ακτίνα υπερύθρων του LED με μια οπτική συσκευή οποιουδήποτε τύπου.



Ασφάλεια Υδράργυρου

Αυτό το προϊόν περιέχει υδράργυρο στη λυχνία φθορισμού της οθόνης υγρών κρυστάλλων και ενδέχεται να χρειάζεται ειδική μεταχείριση στο τέλος της διάρκειας ζωής του.

Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων

Η ενέργεια που εκπέμπεται από το εσωτερικό σύστημα ασύρματης ραδιοφωνικής επικοινωνίας IEEE 1394 και 802.11 είναι κατά πολύ κατώτερη των ορίων έκθεσης ραδιοσυχνοτήτων που ορίζει η FCC. Ωστόσο, η ασύρματη ραδιοφωνική επικοινωνία θα χρησιμοποιείται με τέτοιο τρόπο ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα της ανθρώπινης επαφής με τη συσκευή ενώ αυτή λειτουργεί.

Η λειτουργία της εσωτερικής ασύρματης ραδιοφωνικής επικοινωνίας γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας ραδιοσυχνοτήτων και σύμφωνα με συστάσεις οι οποίες αντανακλούν την επιστημονική κοινότητα ομόφωνα. Θεωρούμε λοιπόν, ότι η εσωτερική ασύρματη ραδιοφωνική επικοινωνία είναι ασφαλής για χρήση από τους καταναλωτές. Το επίπεδο ενέργειας που εκπέμπεται είναι πολύ μικρότερο από το επίπεδο ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας που εκπέμπεται από ασύρματες συσκευές όπως τα κινητά τηλέφωνα. Ωστόσο, η χρήση ασύρματης ραδιοφωνικής επικοινωνίας μπορεί να περιοριστεί σε ορισμένες καταστάσεις ή περιβάλλοντα, όπως σε αεροπλάνα. Εάν δεν είστε σίγουροι για τους περιορισμούς, μπορείτε να ζητήσετε άδεια πριν ενεργοποιήσετε την ασύρματη ραδιοφωνική επικοινωνία.

Γνωστοποίηση περί ασύρματων συσκευών

Σε ορισμένα περιβάλλοντα, η χρήση ασύρματων συσκευών μπορεί να είναι περιορισμένη. Τέτοιοι περιορισμοί μπορεί να εφαρμόζονται κατά τη διάρκεια πτήσεων, σε νοσοκομεία, κοντά σε εκρηκτικά, σε επικίνδυνες τοποθεσίες κλπ. Αν δεν είστε βέβαιοι για την πολιτική που ισχύει ως προς τη χρήση της παρούσας συσκευής, ζητήστε έγκριση για χρήση πριν πραγματοποιήσετε εκκίνηση.

Πληροφορίες κανονισμών

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζονται πληροφορίες που δείχνουν πως ο φορητός υπολογιστής σας συμμορφώνεται με τους κανονισμούς σε συγκεκριμένες περιοχές. Μετατροπές στον φορητό υπολογιστή που δεν εγκρίνονται ρητά από τον κατασκευαστή ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση της χρήσης του υπολογιστή σε αυτές τις περιοχές.

Η.Π.Α.

Ο παρών φορητός υπολογιστής έχει ελεγχθεί και βρέθηκε ότι είναι συμβατός με τα όρια των ψηφιακών συσκευών Τάξης Β, σύμφωνα με τους κανονισμούς FCC, Part 15. Τα όρια αυτά έχουν προσδιοριστεί ώστε να παρέχουν ικανοποιητική προστασία από επικίνδυνες παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση.

Ο συγκεκριμένος φορητός υπολογιστής παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση και χρήση του δεν είναι σύμφωνη με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επικίνδυνες παρεμβολές στις ραδιοφωνικές επικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα προκύψουν παρεμβολές σε κάποια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Σε περίπτωση που ο φορητός υπολογιστής προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές λήψεις, (γεγονός που μπορεί να γίνει αντιληπτό αφαιρώντας τις μπαταρίες και τον μετασχηματιστή AC της μονάδας), δοκιμάστε τα εξής:

- Αλλαγή κλίσης ή θέσης της κεραίας λήψης.
- Αλλαγή θέσης του φορητού υπολογιστή σε σχέση με τη συσκευή λήψης.
- Σύνδεση του προσαρμογέα AC του υπολογιστή σε διαφορετική πρίζα.

Συνδέσεις σε περιφερειακές συσκευές

Για τη διατήρηση της συμβατότητας με τους κανονισμούς και τις προδιαγραφές FCC, χρησιμοποιήστε κατάλληλα γειωμένα καλώδια.

Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας, έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης ή συμβουλευθείτε το παρακάτω φυλλάδιο της Ομοσπονδιακής Επιτροπής Επικοινωνιών. *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων παρεμβολών σε ραδιόφωνο-τηλεόραση)*. Το φυλλάδιο αυτό είναι διαθέσιμο από το Εθνικό Τυπογραφείο της Κυβέρνησης των Η.Π.Α. (U.S. Government Printing Office) Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. Κατά την πρώτη έκδοση του παρόντος εγχειριδίου, ο αριθμός τηλεφώνου ήταν (202) 512-1800.

Ο παρών εξοπλισμός συμμορφώνεται με τους κανονισμούς FCC, Part 68, και τις απαιτήσεις του οργανισμού ACTA. Στη βάση του φορητού υπολογιστή ή πάνω στο modem υπάρχει μια ετικέτα που περιέχει μεταξύ άλλων πληροφοριών και έναν αναγνωριστικό αριθμό για το προϊόν, με τη μορφή US:AAAEQ##TXXXX. Εάν ζητηθεί, γνωστοποιήστε την πληροφορία αυτή στην τηλεφωνική εταιρία.

Κωδικός USOC για βύσμα με κατάλληλη πιστοποίηση = RJ11C. Το βύσμα και η υποδοχή που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο τηλεφωνικό δίκτυο πρέπει να συμφωνεί με τους κανονισμούς FCC, Part 68 και τις απαιτήσεις του οργανισμού ACTA. Το παρόν προϊόν συνοδεύεται από ένα συμβατό τηλεφωνικό καλώδιο με υποδοχή. Έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε συμβατή υποδοχή, η οποία συμμορφώνεται με τους κανονισμούς. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις οδηγίες εγκατάστασης.

Ο αριθμός REN χρησιμοποιείται για τον καθορισμό του αριθμού συσκευών που μπορούν να συνδεθούν σε τηλεφωνική γραμμή. Αν έχει συνδεθεί υπερβολικά μεγάλος αριθμός συσκευών στην τηλεφωνική γραμμή, μπορεί να μην απαντηθεί κάποια εισερχόμενη κλήση. Στις περισσότερες, αλλά όχι σε όλες τις περιοχές, το σύνολο των αριθμών REN δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους πέντε (5). Για να είστε βέβαιοι σχετικά με τον αριθμό των συσκευών που μπορούν να συνδεθούν σε μια γραμμή, όπως αυτός καθορίζεται από το άθροισμα των αριθμών REN, επικοινωνήστε με το φορέα παροχής τηλεφωνικών υπηρεσιών. Στην περίπτωση των προϊόντων που έχουν εγκριθεί μετά την 23η Ιουλίου 2001, ο αριθμός REN αυτού του προϊόντος αποτελεί τμήμα του αναγνωριστικού προϊόντος, το οποίο έχει τη μορφή US:AAAEQ##TXXXX. Τα ψηφία που αναπαρίστανται με ## είναι ο αριθμός REN χωρίς την υποδιαστολή (για παράδειγμα, 03 σημαίνει ότι ο αριθμός REN είναι ο 0,3). Στην περίπτωση προγενέστερων προϊόντων, ο αριθμός REN εμφανίζεται στην ετικέτα.

Σε περίπτωση που ο συγκεκριμένος εξοπλισμός προκαλεί βλάβες στο τηλεφωνικό δίκτυο, η τηλεφωνική εταιρεία θα σας ειδοποιήσει έγκαιρα ότι ενδέχεται να χρειαστεί προσωρινή διακοπή της σύνδεσης. Σε περίπτωση, όμως, που η προηγούμενη ειδοποίηση είναι πρακτικώς αδύνατη, ο φορέας παροχής τηλεφωνικών υπηρεσιών θα σας ειδοποιήσει το συντομότερο δυνατό. Θα ενημερωθείτε, επίσης, για το δικαίωμα που έχετε να υποβάλλετε καταγγελία κατά της FCC, αν πιστεύετε ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο.

Η τηλεφωνική εταιρεία ενδέχεται να κάνει τροποποιήσεις στις υπηρεσίες, τον εξοπλισμό, τις λειτουργίες ή τις διαδικασίες της, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν τη λειτουργία του εξοπλισμού σας. Σε αυτή την περίπτωση, ο φορέας παροχής τηλεφωνικών υπηρεσιών θα σας ειδοποιήσει εκ των προτέρων ώστε να κάνετε τις απαραίτητες τροποποιήσεις για να διατηρήσετε την τηλεφωνική σύνδεση χωρίς διακοπές.

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τον εξοπλισμό, καλέστε τον αριθμό 1-800-652-6672. Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός προκαλεί βλάβες στο τηλεφωνικό δίκτυο, η τηλεφωνική εταιρία μπορεί να σας ζητήσει να αποσυνδέσετε τον εξοπλισμό έως ότου επιλυθεί το πρόβλημα. Η επισκευή αυτού του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται μόνο όπως περιγράφεται στον οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων που συνοδεύει τον υπολογιστή.

Η σύνδεση σε πολυτερματικές γραμμές υπόκειται στους δασμούς που έχει επιβάλει η κάθε πολιτεία. Για πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις κρατικές επιτροπές των επιχειρήσεων κοινής ωφέλειας, την επιτροπή δημοσίων υπηρεσιών ή την επιτροπή επιχειρήσεων.

Εάν στην τηλεφωνική γραμμή υπάρχει συνδεδεμένος εξοπλισμός συστήματος οικιακού συναγερμού, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του φορητού υπολογιστή δεν θα απενεργοποιήσει αυτό το σύστημα. Σε περίπτωση που έχετε ερωτήσεις σχετικά με το τι είδους εξοπλισμός θα μπορούσε να απενεργοποιήσει το συναγερμό, επικοινωνήστε με την εταιρία τηλεφωνίας ή έναν έμπειρο τεχνικό.

Η Νομοθετική Πράξη περί τηλεφωνικής προστασίας των καταναλωτών (Telephone Consumer Protection Act) του 1991 καθιστά παράνομη τη χρήση ενός φορητού υπολογιστή ή άλλης ηλεκτρονικής συσκευής από οποιονδήποτε, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών fax, για την αποστολή μηνύματος εκτός αν το μήνυμα αυτό περιλαμβάνει ευκρινώς, σε περιθώριο του πάνω ή κάτω μέρους κάθε μεταδιδόμενης σελίδας ή στην πρώτη σελίδα της μετάδοσης, την ημερομηνία και την ώρα αποστολής και ένα αναγνωριστικό της εταιρείας, του νομικού προσώπου ή του ατόμου που στέλνει το μήνυμα καθώς και τον αριθμό τηλεφώνου της συσκευής, της εταιρείας, του νομικού προσώπου ή του ατόμου που εκτελεί την αποστολή. (Ο καλούμενος τηλεφωνικός αριθμός δεν πρέπει να είναι αριθμός που ξεκινά από 900 ή κάθε άλλος αριθμός για τον οποίο η χρέωση ξεπερνά τις καθορισμένες τιμές για τοπική ή υπεραστική μετάδοση.)

Δήλωση συμμόρφωσης (Η.Π.Α.)

Υπεύθυνος: Hewlett-Packard Company
Manager of Corporate Product Regulations
3000 Hanover Street
Palo Alto, CA 94304
+1 (650) 857-1501

δηλώνει ότι το εν λόγω προϊόν ή προϊόντα

Επωνυμία Εταιρείας: Hewlett-Packard Company

Αριθμός Μοντέλου
σύμφωνα με τους **CRVSA-02T1-75**
Κανονισμούς: **CRVSA-02T1-90**

Συμμορφώνεται με το Part 15 των κανονισμών του FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής δύο συνθήκες:

1. Αυτή η συσκευή δεν επιτρέπεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές και
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν μη επιθυμητή λειτουργία.

Καναδάς

Η παρούσα ψηφιακή συσκευή δεν υπερβαίνει τα όρια Τάξης Β της εκπομπής ραδιοφωνικού θορύβου από ψηφιακές συσκευές όπως έχουν καθοριστεί στους κανονισμούς ραδιοφωνικών παρεμβολών του Υπουργείου Επικοινωνιών του Καναδά (Canadian Department of Communications). Ο παρών εξοπλισμός πληροί τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές Industry Canada.

Ο αριθμός REN (Ringer Equivalence Number) αποτελεί ένδειξη του μέγιστου αριθμού συσκευών που επιτρέπεται να συνδεθούν σε μια τηλεφωνική διασύνδεση. Ο τερματισμός μιας διασύνδεσης μπορεί να αποτελείται από οποιοδήποτε συνδυασμό συσκευών, με μόνη προϋπόθεση το άθροισμα των αριθμών REN όλων των συσκευών να μην υπερβαίνει τους πέντε (5). Ο αριθμός REN για αυτόν τον τερματικό εξοπλισμό είναι 1.

Το εσωτερικό σύστημα ασύρματης ραδιοφωνικής επικοινωνίας συμμορφώνεται με τους κανονισμούς RSS 210 Industry Canada. Για να αποτρέψετε τυχόν ραδιοφωνικές παρεμβολές στην υπηρεσία με παροχή άδειας, η παρούσα συσκευή προορίζεται για λειτουργία σε εσωτερικό χώρο και μακριά από παράθυρα ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή προστασία. Όταν ο εξοπλισμός (ή η κεραία εκπομπής του) έχει εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο, υπόκειται σε άδεια χρήσης.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Ευρωπαϊκή Ένωση



Τα προϊόντα που φέρουν το σήμα CE συμμορφώνονται με την Οδηγία τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού R&TTE (1995/5/EC), την Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας EMC (89/336/EEC) και την Οδηγία χαμηλής τάσης (73/23/EEC), που έχουν οριστεί από την Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Η συμμόρφωση του υπολογιστή αυτού με το σήμα CE ισχύει μόνο εάν τροφοδοτείται από προσαρμογέα AC της HP που φέρει το σήμα CE. Η συμμόρφωση με τις παραπάνω οδηγίες δηλώνει τη συμμόρφωση με τα ακόλουθα ευρωπαϊκά πρότυπα (σε παρενθέσεις παρατίθενται τα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα και κανονισμοί):

- EN 55022 (CISPR 22)—Ηλεκτρομαγνητικές Παρεμβολές
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11)—
Ηλεκτρομαγνητική Προστασία
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2)—Αρμονικές συχνότητες γραμμής ρεύματος
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3)—Αυξομειώσεις γραμμής ρεύματος
- EN 60950 (IEC 60950)—Ασφάλεια προϊόντων
- EN 300 328-2—Τεχνικές απαιτήσεις για ραδιοφωνικό εξοπλισμό 2.4 GHz (WLAN)
- EN 301 489-1 και -17—Γενικές απαιτήσεις EMC για ραδιοφωνικό εξοπλισμό (WLAN)

Η λειτουργία ασύρματης επικοινωνίας LAN IEEE 802.11 του προϊόντος αυτού μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις παρακάτω χώρες-μέλη της ΕΕ, τις υποψήφιες χώρες για ένταξη στην ΕΕ και τις χώρες που ανήκουν στην Ευρωπαϊκή Ζώνη Ελευθέρων Συναλλαγών (ΕΖΕΣ): Αυστρία, Βέλγιο, Δανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ισλανδία, Ιρλανδία, Ιταλία, Λιχτενστάιν, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μάλτα, Ολλανδία, Νορβηγία, Πορτογαλία, Σλοβενία, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία και Ηνωμένο Βασίλειο.

Για την κανονική λειτουργία ασύρματου LAN IEEE 802.11 του παρόντος προϊόντος, διαθέσιμη είναι μόνο μια περιορισμένη ζώνη στη Γαλλία (Κανάλια 10, 11, 12 και 13 μόνο). Η Autorité de régulation des télécommunications (ART) περιέχει ειδικούς κανονισμούς για περιοχές όπου επιτρέπονται κι άλλοι δίαυλοι. Για να δείτε τους τοπικούς κανονισμούς και για να λάβετε εξουσιοδότηση, ανατρέξτε στην τοποθεσία της ART στο Web (<http://www.art-telecom.fr>).

Die Geräte wurden gemäß Ratsentscheidung 99/5/EC für den Anschluss an eine einzelne Telefonbuchse im europäischen Raum (Public Switched Telephone Network) und drahtlose Funknetzwerke zertifiziert. In Anbetracht der Unterschiede zwischen den einzelnen Telefonnetzen bietet die Zertifizierung für sich genommen keine absolute Sicherheit, dass die Geräte bei Anschluss an jeder beliebigen Telefonbuchse funktionieren.

Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich zunächst an den Gerätehersteller. Diese Geräte wurden zum Betrieb in allen Ländern der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft entwickelt (Public Switched Telephone Networks). Die Kompatibilität zum Netz ist von internen Software-Einstellungen abhängig. Wenden Sie sich an den Gerätehersteller, wenn Sie die Geräte in einem anderen Telefonnetz einsetzen müssen.

Cet équipement a été reconnu conforme aux décisions du Conseil 99/5/EC relatives à la connexion pan-européenne de terminal simple au réseau téléphonique public commuté (RTPC) et à un réseau sans fil RF. Cependant, des différences existant entre les RTPC nationaux présents dans les différents pays, cette homologation en elle-même ne garantit pas la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du réseau téléphonique public commuté.

En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.

Cet équipement a été conçu pour fonctionner dans tous les pays membres de la zone d'échange européenne (Réseaux Téléphoniques Public Commutés). La compatibilité entre réseaux dépend des paramètres internes du logiciel. Prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement pour savoir s'il est préférable d'utiliser ce dernier sur un autre réseau téléphonique.

Questa apparecchiatura è stata approvata in conformità alla Decisione del Consiglio 99/5/EC che regola, in seno all'Unione Europea, la connessione di singoli terminali alla rete telefonica pubblica commutata (PSTN) e alla rete wireless in radio frequenza. Tuttavia, a causa delle differenze esistenti tra i singoli servizi PSTN forniti nei diversi paesi, l'approvazione in sé stessa non rappresenta una garanzia assoluta di funzionamento su ogni singolo punto di terminazione della rete PSTN. In caso di problemi, per prima cosa rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura. Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare in tutti i paesi dell'Area Economica Europea (reti telefoniche pubbliche commutate). La compatibilità della rete dipende dalle impostazioni interne del software. Rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura qualora sia necessario utilizzare quest'ultima su una rete telefonica diversa.

Ιαπωνία

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パカード株式会社 TEL：0120-014121

Έγκριση τηλεπικοινωνιών Ιαπωνίας

Ονομασία εξοπλισμού: AMC20493-KT5

機器に内蔵の無線LANをお使いのお客様へ。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：03-5344-7181

Αριθμός έγκρισης **TELEC**: D02-0005JP
Ονομασία εξοπλισμού: T60H424



Κορέα

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Νέα Ζηλανδία

Conexant AMC20493-KT5 Data Fax Modem PTC 211/02/071

PTC200 Γενικές προειδοποιήσεις

Η χορήγηση άδειας Telepermit για οποιοδήποτε στοιχείο τερματικού εξοπλισμού υποδηλώνει μόνο ότι η Telecom έχει αποδεχτεί ότι το στοιχείο πληροί τις ελάχιστες προϋποθέσεις για σύνδεση στο δίκτυό της. Δεν υποδηλώνει έγκριση του προϊόντος από την Telecom, ούτε παρέχει κανενός είδους εγγύηση. Κυρίως, δεν εξασφαλίζει ότι κάποιο στοιχείο θα λειτουργήσει σωστά από κάθε άποψη αν συνδυαστεί με στοιχεία εξοπλισμού άλλης μάρκας ή μοντέλου που φέρουν άδεια Telepermit, ούτε υπονοεί ότι κάποιο προϊόν είναι συμβατό με όλες τις υπηρεσίες δικτύου της Telecom.

PTC200 2.11.1 (6) & (7) Έλεγχος συμβατότητας (έλεγχοι λειτουργίας)

Σε όλες τις συνθήκες λειτουργίας, ο παρών εξοπλισμός δεν έχει δυνατότητα σωστής λειτουργίας στις υψηλότερες ταχύτητες για τις οποίες έχει σχεδιαστεί. Η Telecom δεν φέρει καμία ευθύνη για την εμφάνιση προβλημάτων σε τέτοιες περιπτώσεις. Αυτός ο όρος εφαρμόζεται συνήθως σε modem των 56 kbit/s.

PTC200 4.5.1 (4) Αντίσταση γραμμής με φραγή

Αυτός ο εξοπλισμός δεν καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της Telecom περί σύνθετης αντίστασης (impedance). Ενδέχεται να προκύψουν περιορισμοί της απόδοσης κατά τη χρήση σε συνδυασμό με ορισμένα τμήματα του δικτύου. Η Telecom δεν φέρει καμία ευθύνη για την εμφάνιση προβλημάτων σε τέτοιες περιπτώσεις.

PTC200 5.6.1 (3) Γενικές απαιτήσεις (συσκευές αυτόματης κλήσης)

Αυτός ο εξοπλισμός δεν θα ρυθμιστεί για πραγματοποίηση αυτόματων κλήσεων προς την υπηρεσία έκτακτης ανάγκης 111 (Emergency Service) της Telecom.

Conexant AMC20493-KT5 Data Fax Modem

PTC 211 / 02 / 071 (Συνέχεια)

PTC200 7.5.2 (3) (4) Ευαισθησία κουδουνιού

Η συσκευή ενδέχεται να προκαλεί κουδουνισμούς όταν στην ίδια γραμμή είναι συνδεδεμένες και άλλες συσκευές. Σε αυτή την περίπτωση, το πρόβλημα δεν πρέπει να αναφερθεί στην υπηρεσία Faults Service της Telecom.

Περιορισμοί συμβατότητας σχετικού λογισμικού

Ορισμένες παράμετροι, που απαιτούνται για συμμόρφωση με τις απαιτήσεις χορήγησης άδειας Telepermit από την Telecom, εξαρτώνται από την εφαρμογή λογισμικού ή τον εξοπλισμό του υπολογιστή που σχετίζεται με τη συσκευή. Για τη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές της Telecom, η εφαρμογή λογισμικού πρέπει να ρυθμιστεί έτσι ώστε να λειτουργεί εντός των ακόλουθων ορίων:

- Ο καταχωρητής S0 πρέπει να περιέχει την τιμή 0 για απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης απάντησης ή την τιμή 2 για ενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης απάντησης.
 - Ο καταχωρητής S6 πρέπει να περιέχει την τιμή 2, 3, 4, 5, 6, ή 7. Προτείνεται η εργοστασιακά προεπιλεγμένη τιμή 2.
 - Ο καταχωρητής S7 πρέπει να περιέχει μια τιμή μικρότερη από 90. Προτείνεται η εργοστασιακά προεπιλεγμένη τιμή 72.
 - Ο καταχωρητής S10 πρέπει να περιέχει μια τιμή μικρότερη από 150. Προτείνεται η εργοστασιακά προεπιλεγμένη τιμή 14.
 - Ο καταχωρητής S11 πρέπει να περιέχει μια τιμή μικρότερη από 60. Προτείνεται η εργοστασιακά προεπιλεγμένη τιμή 95.
 - Δεν θα πραγματοποιούνται περισσότερες από 10 απόπειρες κλήσης στον ίδιο αριθμό εντός περιόδου 30 λεπτών για οποιαδήποτε μεμονωμένη, μη αυτόματη εκκίνηση κλήσης.
 - Ο εξοπλισμός θα διατηρεί ανοικτή τη γραμμή για περίοδο όχι μικρότερη των 30 δευτερολέπτων μεταξύ του τερματισμού μιας απόπειρας και της έναρξης της επόμενης προς τον ίδιο αριθμό.
 - Οι αυτόματες κλήσεις σε διαφορετικούς αριθμούς θα έχουν διαφορά τουλάχιστον 2 δευτερολέπτων μεταξύ τους.
 - Η αποτυχία ρύθμισης των παραπάνω παραμέτρων ενδέχεται να αναιρέσει τα δικαιώματα χρήσης σύμφωνα με τους όρους χρήσης των υπηρεσιών της Telecom.
-

Ρωσία

Продукт сертифицирован в системе ГОСТ Р

Модем сертифицирован в системе ЭЛЕКТРОСВ



Βραζιλία

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Διεθνείς

Τα προϊόντα που πωλούνται διεθνώς από τον κατασκευαστή και τους εξουσιοδοτημένους μεταπωλητές του πληρούν τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην επόμενη σελίδα.



Για λόγους αναγνώρισης κανονισμών, στο προϊόν σας έχει εκχωρηθεί ένας Αριθμός Μοντέλου σύμφωνα με τους Κανονισμούς. Αυτός ο αριθμός για το προϊόν σας αναγράφεται στην παρακάτω δήλωση. Ο αριθμός είναι διαφορετικός από την εμπορική ονομασία και τον αριθμό προϊόντος.

Όνομα κατασκευαστή:	Hewlett-Packard Company, Personal Systems Group
Διεύθυνση κατασκευαστή:	19310 Pruneridge Ave., Cupertino, CA 95014, U.S.A. δηλώνει ότι το ακόλουθο προϊόν
Ονομασία Προϊόντος:	Compaq Notebook Series
Κανονισμοί Αριθμός μοντέλου:	CRVSA-02T1-75 CRVSA-02T1-90
Επιλογές προϊόντος:	Περιλαμβάνει όλες τις επιλογές για αναλογικά modem (Conexant) και συσκευές 802.11b RF (Ambit) συμμορφώνεται με τις ακόλουθες προδιαγραφές προϊόντων
Ασφάλεια:	IEC 60950: 1991 +A1,A2,A3,A4 / EN 60950: 1992 +A1,A2,A3,A4,A11 IEC 60825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 Class 1 LED GB4943-1995
EMC:	EN 55022: 1994 +A1: 1995 +A2: 1997, Class B [1]CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998 IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 1998 IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3: 1995 GB9254-1998FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B / ANSI C63.4: 1992 AS/NZS 3548: 1995 Κανόνες και κανονισμοί για συσκευές Τάξης B
Τηλεπικοινωνίες:	TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998

**Ραδιοφωνική
επικοινωνία:
Εξοπλισμός Τάξης 2**

EN 301 489-17: 2000 Ειδικές συνθήκες
για εξοπλισμό HYPERLAN ευρείας ζώνης
μετάδοσης δεδομένων
EN 300.328-2: 2000 Τεχνικές απαιτήσεις
για εξοπλισμό ραδιοφωνικής επικοινωνίας
Κωδικός φορέα για ειδοποίηση: 0682
Διεύθυνση φορέα για ειδοποίηση: CETECOM ICT
Services GmbH, Untertuerkheimer Str. 6-10,
D-66117 Saarbruecken

**Συμπληρωματικές
Πληροφορίες:**

Το προϊόν δια του παρόντος συμμορφώνεται με
τις απαιτήσεις της οδηγίας R&TTE 1999/5/EC
και επομένως φέρει το σήμα CE.

[1] Το προϊόν έχει ελεγχθεί σε τυπική διαμόρφωση
με τα περιφερειακά Hewlett-Packard Personal
Notebook.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Part 15 των
κανόνων FCC. Η λειτουργία υπόκειται στις εξής
δύο συνθήκες: (1) αυτή η συσκευή δεν πρέπει να
προκαλεί επικίνδυνες παρεμβολές, και (2) αυτή
η συσκευή πρέπει να δέχεται τυχόν παρεμβολές
που λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων των
παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν μη
επιθυμητή λειτουργία.

Οι προσαρμογείς ac/dc F1454, F1781, F4600,
F4814, F4813, F5104, 0950-4334 και 0950-4406
που χρησιμοποιούνται με αυτό το προϊόν είναι
σχεδιασμένοι για χρήση με όλα τα συστήματα
παροχής ρεύματος, εκτός από τα συστήματα
παροχής ρεύματος IT.

Corvallis, OR,
17 Ιουλίου 2002




Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

Επικοινωνία στην Ευρώπη μόνο για θέματα κανονισμών: Hewlett Packard
GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany.
Φαξ: +49 7031 143143
Επικοινωνία στις ΗΠΑ: Hewlett Packard Co., Corporate Product
Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, U.S.A.
Phone: +1 (650) 857-1501.

Ευρετήριο

A-Z

CD λειτουργικού συστήματος
επανεγκατάσταση 6–41
επιδιόρθωση 6–40

LED, πληροφορίες
ασφαλείας 7–22

modem

αναφορά (Conexant) 7–1
αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–12
εντολές AT 4–4, 7–1
περίοδοι διακοπής 4–3
ρυθμίσεις 4–4
σύνδεση 4–2

Μονάδα CD-ROM

αντιγραφή/
δημιουργία CD 2–13
αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–3
εισαγωγή CD 2–11
θέση 1–2, 1–3

RAM

αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–11
αφαίρεση 5–14
εγκατάσταση 5–12
κάλυμμα 1–7, 1–8

TouchPad

αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–9
θέση 1–2, 1–3
λειτουργίες 2–6
χρήση 2–5

A

αλλαγή της συσκευής
εκκίνησης 2–4
αναγνώριση εξαρτημάτων 1–1
ανάκτηση συστήματος 6–38
αντιμετώπιση προβλημάτων
LAN 6–10
modem 6–12
RAM (μνήμη) 6–11
USB 6–25
απόδοση 6–18
ασύρματη συσκευή 6–27
εκκίνηση 6–25
εκτύπωση 6–22
ήχος 6–2
θερμότητα 6–7
κάρτες PC 6–16
Μονάδα CD-ROM 6–3
μονάδα DVD 6–3
μονάδα σκληρού
δίσκου 6–6

- μπαταρίες 6–19
- οθόνη 6–5
- παράλληλη 6–25
- πληκτρολόγιο 6–8
- σειρά 6–23
- τροφοδοσία 6–19
- υπέρυθρες ακτίνες 6–7
- απενεργοποίηση
 - ασύρματη σύνδεση δικτύου 4–14
 - φορητός υπολογιστής 2–2
- απόδοση, αντιμετώπιση προβλημάτων 6–18
- αποσύνδεση, συσκευή επέκτασης θυρών 5–11
- ασύρματη σύνδεση δικτύου
 - απενεργοποίηση 4–14
 - έλεγχος κατάστασης σύνδεσης 4–11
 - ενεργοποίηση 4–13
 - προετοιμασία 4–11
 - σε υπάρχον ασύρματο δίκτυο 4–11
- ασύρματη συσκευή
 - αντιμετώπιση προβλημάτων 6–27
 - κουμπί ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης 1–2, 1–3
 - λυχνία ένδειξης 1–2, 1–3
 - σύνδεση δικτύου 4–9
- ασφάλεια
 - κλείδωμα του σκληρού δίσκου 2–17
 - κλείδωμα του φορητού υπολογιστή 2–15

- λογισμικό προστασίας από ιούς 2–17
- προστασία δεδομένων 2–19
- ρύθμιση κωδικού πρόσβασης 2–14
- σύνδεση καλωδίου 2–16
- ασφάλεια ανοίγματος/ κλεισίματος 1–2, 1–3
- αύξηση φωτεινότητας οθόνης 2–7
- αφαίρεση
 - CD 2–11
 - DVD 2–11
 - RAM (μνήμη) 5–14
 - κάρτες PC 5–2

B

- βάση, σκληρός δίσκος 5–18
- βοηθητικό πρόγραμμα 6–30
- βοηθητικό πρόγραμμα BIOS Setup 6–30

Δ

- δίκτυα
 - ad hoc 4–12
 - LAN 4–5
- δίκτυο
 - ασύρματη συσκευή 4–11
- δίκτυο “ad hoc” 4–11

E

- εγκατάσταση δικτύου από υπολογιστή
 - σε υπολογιστή 4–12
- εκκίνηση, αντιμετώπιση προβλημάτων 6–25

εκτύπωση, αντιμετώπιση προβλημάτων 6–22
 εναλλακτικά γραφικά (ALT GR) 2–10
 ενεργοποίηση
 ασύρματη σύνδεση δικτύου 4–13
 φορητός υπολογιστής 1–14, 2–2
 ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου 2–7
 ενημέρωση
 λογισμικό 6–37
 προγράμματα οδήγησης 6–37
 εντολές AT 4–4, 7–1
 εξαρτήματα
 αριστερή πλευρά 1–4
 δεξιά πλευρά 1–2
 κάτω πλευρά 1–7
 κύριες φωτεινές ενδείξεις κατάστασης 1–2
 πίσω πλευρά 1–4
 πρόσοψη 1–2
 φωτεινές ενδείξεις κατάστασης 1–1
 φωτεινές ενδείξεις κατάστασης πληκτρολογίου 1–2, 1–3
 εξαρτήματα αριστερής πλευράς 1–4
 εξαρτήματα δεξιάς πλευράς 1–2
 εξαρτήματα κάτω πλευράς 1–7

εξαρτήματα πίσω πλευράς 1–4
 εξαρτήματα πρόσοψης 1–2
 εξοικονόμηση ενέργειας 3–3
 εξωτερική οθόνη
 θέση θύρας 1–4, 1–6
 προσαρμογή ρυθμίσεων 5–5
 σύνδεση 5–4
 επαναφορά λογισμικού 6–43
 επαναφόρτιση της μπαταρίας 3–6
 επανεγκατάσταση λειτουργικό σύστημα 6–41
 λογισμικό 6–43
 επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος 6–40
 επιφάνεια επαφής ράβδου κύλισης, θέση 1–2, 1–3

Η

ήχος
 αντιμετώπιση προβλημάτων 6–2
 θέσεις θυρών 5–3
 θέση ελέγχου έντασης ήχου 1–4
 θέση υποδοχής 1–3, 1–4
 κουμπί αποκοπής ήχου 1–3, 1–5
 ρύθμιση έντασης 2–7
 σύνδεση συσκευής 5–3

Θ

θερμότητα
 αντιμετώπιση προβλημάτων 6–7
 προφύλαξη 6–7
 θέση θύρας PS/2 1–2, 1–6

θέση θύρας σύνδεσης 1-7, 1-8
 θέση μονάδας
 CD-ROM 1-2, 1-3
 θέση μονάδας
 δισκέτας 1-5, 1-6
 θέση υποδοχής
 κάρτα PC και CardBus
 1-4, 1-6
 κλειδαριά καλωδίου
 1-5, 1-6
 θέση υποδοχής CardBus
 1-4, 1-6
 θύρα 1394
 θέση 1-4
 σύνδεση 5-6
 θύρα υπερύθρων
 αντιμετώπιση
 προβλημάτων 6-7
 θέση 1-2, 1-3
 μεταφορά αρχείων 5-8
 σύνδεση συσκευής 5-7
 χρήση της θύρας 5-7
 θύρες
 1394 1-4
 PS/2 1-2, 1-6
 USB 1-3, 1-4, 1-6
 εξωτερική οθόνη 1-5, 1-6
 επιτραπέζια
 σύνδεση 1-7, 1-8
 θύρα LPT 1 (παράλληλη)
 1-4, 1-6
 σειριακή θύρα (COM1) 1-5
 υπέρυθρες ακτίνες 1-2, 1-3
 θύρες USB
 αντιμετώπιση
 προβλημάτων 6-25
 θέση 1-3, 1-4, 1-6

I
 ισχύς μπαταρίας
 έλεγχος κατάστασης 3-4
 επαναφόρτιση 3-6
 προειδοποίηση χαμηλής
 ισχύος μπαταρίας 3-5

K
 καθαρισμός του φορητού
 υπολογιστή 2-20
 Κάλυμμα mini PCI 1-7
 κάλυμμα mini PCI 1-8
 κάρτες PC
 αντιμετώπιση
 προβλημάτων 6-16
 αφαίρεση 5-2
 εγκατάσταση 5-1
 θέση υποδοχής 1-4, 1-6
 Κατάσταση
 αδρανοποίησης 2-3
 κατάσταση αναμονής 2-2
 κλείδωμα
 μονάδα σκληρού
 δίσκου 2-17
 φορητός υπολογιστής 2-15
 κουμπί ενεργοποίησης/
 απενεργοποίησης 1-2, 1-3
 κουμπί επαναφοράς
 θέση 1-7, 1-8
 χρήση 2-4
 κουμπιά
 γρήγορη πρόσβαση
 1-2, 1-3, 2-8
 ενεργοποίηση/
 απενεργοποίηση
 ασύρματης επικοινωνίας
 1-2, 1-3

ενεργοποίηση-απενεργοποίηση (στο TouchPad)

1-2, 1-3

επαναφορά 1-7, 1-8

Κλικ 1-2, 1-3

τροφοδοσία 1-2, 1-3, 1-14

Κουμπιά κλικ. 1-2, 1-3

Λ

λείξερ, πληροφορίες

ασφαλείας 7-21

λειτουργίες εξοικονόμησης

ενέργειας 3-3

λογισμικό προστασίας

από ιού 2-17

λογισμικό, επαναφορά 6-43

Μ

μείωση φωτεινότητας

οθόνης 2-7

μέρη του φορητού υπολογιστή

αριστερή πλευρά 1-4

δεξιά πλευρά 1-2

κάτω πλευρά 1-7

πίσω πλευρά 1-4

πρόσοψη 1-2

φωτεινές ενδείξεις

κατάστασης 1-9

Μονάδα CD-ROM

αφαίρεση CD 2-11

μονάδα DVD

αναπαραγωγή ταινιών 2-12

αντιμετώπιση

προβλημάτων 6-3

αφαίρεση DVD 2-11

δημιουργία δίσκου

δεδομένων 2-13

δημιουργία δίσκου

ταινίας 2-13

εισαγωγή DVD 2-11

θέση 1-2, 1-3

ρύθμιση κωδικού

περιοχής 2-12

μονάδα σκληρού δίσκου

αντικατάσταση 5-16

αντικατάσταση βάσης 5-18

αντιμετώπιση

προβλημάτων 6-6

θέση 1-2, 1-7, 1-8

κλείδωμα 2-17

προετοιμασία νέας

μονάδας δίσκου 5-19

προστασία 2-18

φωτεινή ένδειξη

κατάστασης

δραστηριότητας 1-9

μπαταρίες

αντιμετώπιση

προβλημάτων 6-19

ασφάλεια απελευθέρωσης

1-7, 1-8

αυτόματη εξοικονόμηση

ενέργειας 3-2

δημιουργία συνδυασμών

τροφοδοσίας 3-3

εγκατάσταση 1-11

έλεγχος κατάστασης

μπαταρίας 1-10, 3-4

επαναφόρτιση 3-6

θέση 1-2, 1-3

μη αυτόματη εξοικονόμηση

ενέργειας 3-3

παράταση χρόνου ζωής 3-6

πληροφορίες
ασφαλείας 7–20
προειδοποίηση χαμηλής
ισχύος μπαταρίας 3–5
φωτεινές ενδείξεις
κατάστασης 1–10

Ο

οθόνη
ανάλυση 5–5
αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–5
εξωτερικό 5–4
καθαρισμός 2–20
παράταση χρόνου
ζωής 2–20
προσαρμογή ρυθμίσεων 5–5
προσαρμογή
φωτεινότητας 2–7
χρήση της λειτουργίας
διπλής προβολής 5–5

Π

παράλληλη θύρα (LPT 1)
1–4, 1–6
παράλληλη σύνδεση,
αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–25
περίοδοι διακοπής, modem 4–3
πλήκτρα
Fn (λειτουργία) 2–7
Windows 2–9
Εφαρμογές 2–9
Μαζί με το πλήκτρο
ALT GR 2–10
πλήκτρα Fn 2–7

πλήκτρα γρήγορης πρόσβασης
1–2, 1–3, 2–8
πλήκτρα συντόμευσης 2–7
πλήκτρα συντόμευσης
λειτουργιών 2–7
Πλήκτρο ALT GR 2–10
πληκτρολόγιο
αντιμετώπιση
προβλημάτων 6–8
φωτεινές ενδείξεις
κατάστασης 1–2, 1–3, 1–10
πληροφορίες ασφαλείας
ακτινοβολία
ραδιοσυχνοτήτων 7–23
Ασφάλεια LED 7–22
ασφάλεια λείξερ 7–21
ασφάλεια μπαταρίας 7–20
καλώδια τροφοδοσίας 7–19
υδράργυρος 7–22
πληροφορίες διεθνών
κανονισμών 7–37
πληροφορίες κανονισμών
διεθνείς 7–37
Ευρωπαϊκή Ένωση 7–30
Η.Π.Α. 7–24
Ιαπωνία 7–33
Καναδάς 7–28
Κορέα 7–34
Νέα Ζηλανδία 7–35
Ρωσία 7–37
Πληροφορίες κανονισμών
για τη Νέα Ζηλανδία 7–35
Πληροφορίες κανονισμών
για τη Ρωσία 7–37
Πληροφορίες κανονισμών
για την Ιαπωνία 7–33

πληροφορίες κανονισμών
 για την Κορέα 7–34
 Πληροφορίες κανονισμών
 Ευρωπαϊκής Ένωσης 7–30
 Πληροφορίες κανονισμών
 Καναδά 7–28
 πληροφορίες κανονισμών
 των Η.Π.Α. 7–24
 προγράμματα οδήγησης
 ενημέρωση 6–37
 επανεγκατάσταση 6–43
 προειδοποίηση χαμηλής
 ισχύος μπαταρίας 3–5
 προστασία
 δεδομένα 2–19
 μονάδα σκληρού
 δίσκου 2–18
 προστασία δεδομένων
 2–19, 6–39
 προστασία με κωδικό
 πρόσβασης 2–14
P
 ραδιοσυχνότητες,
 ασφάλεια 7–23
 ρυθμίσεις
 modem 4–4
 φορητός υπολογιστής 6–30
 ρυθμίσεις μνήμης βίντεο 6–37
 ρυθμίσεις, BIOS 6–31
 ρύθμιση
 ανάλυση οθόνης 5–5
 ένταση ήχου 2–7
 φωτεινότητα 2–7
 ρύθμιση έντασης ήχου 1–4

ρύθμιση του φορητού
 υπολογιστή
 αντιμετώπιση
 προβλημάτων 6–25
 εκκίνηση 1–14
 ρύθμιση των Windows 1–15
 σύνδεση τηλεφωνικής
 γραμμής 1–13
 σύνδεση τροφοδοσίας 1–12
 τοποθέτηση
 της μπαταρίας 1–11

Σ

σειριακή θύρα (COM1)
 αντιμετώπιση
 προβλημάτων 6–23
 θέση 1–5
 σύνδεση
 ασύρματο δίκτυο 4–9
 εξωτερικές συσκευές 5–1
 πηγή εναλλασσόμενου
 ρεύματος 1–12
 σε ασύρματο δίκτυο 4–11
 συσκευή 1394 5–6
 συσκευή ήχου 5–3
 συσκευή υπερύθρων 5–7
 τηλεφωνική γραμμή 1–13
 τοπικό δίκτυο (LAN) 4–5
 σύνδεση τηλεφωνικής
 γραμμής 1–13
 σύνδεση, συσκευή επέκτασης
 θυρών 5–9
 συντήρηση και φροντίδα 2–18,
 2–19, 2–20
 συσκευή επέκτασης θυρών
 αποσύνδεση 5–11
 επιτραπέζια σύνδεση 5–9
 χρήση 5–9

T

- τοπικό δίκτυο (LAN)
 - αντιμετώπιση προβλημάτων 6–10
 - σύνδεση 4–5
 - χρήση κάρτας ασύρματου τοπικού δικτύου 4–6
- τοποθέτηση
 - CD 2–11
 - DVD 2–11
 - RAM (μνήμη) 5–12
 - κάρτα PC 5–1
 - μπαταρία 1–11
- τροφοδοσία
 - αντιμετώπιση προβλημάτων 6–19
 - αυτόματη διαχείριση κατανάλωσης 3–2
 - κουμπί 1–2, 1–3, 1–14
 - μη αυτόματη διαχείριση κατανάλωσης 3–3
 - ρυθμίσεις 2–2
 - φωτεινή ένδειξη κατάστασης λειτουργίας 1–9
- τροφοδοτικό AC
 - θέση υποδοχής 1–4, 1–6
 - σύνδεση 1–12

Y

- υδράργυρος, πληροφορίες ασφαλείας 7–22
- υποδοχές
 - RJ-11 (modem) 1–4, 1–6
 - RJ-45 (δίκτυο) 1–4, 1–6
 - ασφάλεια 1–5, 1–6

- έξοδος S-Video 1–4, 1–6
- ήχος 1–4
- υποδοχή RJ-11 (modem)
 - θέση 1–4, 1–6
 - σύνδεση 1–13
- υποδοχή δικτύου RJ-45 1–4, 1–6, 4–5
- υποδοχή εξόδου S-video
 - θέση 1–4, 1–6
 - χρήση 5–4
- υποδοχή κλειδαριάς καλωδίου 1–5, 1–6
- υποδοχή σύνδεσης δικτύου,
 - θέση 1–4, 1–6

Φ

- φωτεινές ενδείξεις κατάστασης
 - ένδειξη ασύρματης σύνδεσης 1–2, 1–3
 - θέση 1–2, 1–3
 - κύριες 1–2, 1–3, 1–9
 - μονάδα σκληρού δίσκου 1–9
 - πληκτρολόγιο 1–10
 - σημασία 1–9
 - φόρτιση μπαταρίας 1–10
- φωτεινές ενδείξεις κατάστασης μπαταρίας 3–4
- φωτεινότητα, προσαρμογή 2–7

X

- χρήση του βοηθητικού προγράμματος BIOS Setup 6–30